

# TPM-02

INSTRUMENTO DE DIAGNOSIS Y REPROGRAMACIÓN DE SENSORES TPMS



SENSORES UNIVERSALES PROGRAMABLES CON TPM-02



Made in Italy

Azienda con sistema di gestione per la qualità certificato da BV UNI EN ISO 9001:2008



# TPM-02

## INSTRUMENTO DE DIAGNOSIS Y REPROGRAMACIÓN DE SENSORES TPMS

A partir del 1 de noviembre de 2014 todos los autos nuevos deberán tener el sistema TPMS para el monitoreo de la presión de los neumáticos. Para aprovechar esta oportunidad los operadores deben poseer un instrumento cualificado y universal. Tecnomotor ofrece la solución adecuada con TPM-02, un dispositivo para la lectura de la presión de los sensores TPM y la reprogramación/control de los sensores universales.

TPM-II es un instrumento indispensable para:

- controlar el funcionamiento del sensor antes de efectuar el mantenimiento de los neumáticos;
- determinar el funcionamiento correcto del sistema TPMS;
- determinar el motivo por el cual se enciende el testigo "Presión de los neumáticos" (TPMS);
- asegurarse que el sensor suministre lecturas precisas de la presión y la temperatura;
- activar procedimientos de reparación seguros, rápidos y en base a información de referencia (como valores de par o códigos de las piezas) siempre disponibles, para evitar daños producidos por procedimientos inadecuados;
- la programación/control de los sensores universales programables/multi-protocolo, para la sustitución de un sensor OEM defectuoso;
- realizar una operación de codificación de la centralita del vehículo luego de sustituir un sensor;
- Indicaciones de las operaciones a realizar en caso de sustitución de un sensor.

### FUNCIONES TPM-02



- **PROGRAMACIÓN SENSORES UNIVERSALES.** Con esta función es posible reproducir un sensor viejo usando un sensor universal programable para sustituir el sensor tpms roto y/o defectuoso. Este procedimiento programa el sensor universal con el firmware específico y el código de identificación (ID) del sensor TPMS original.



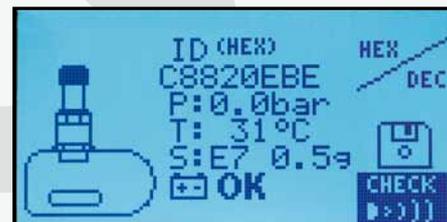
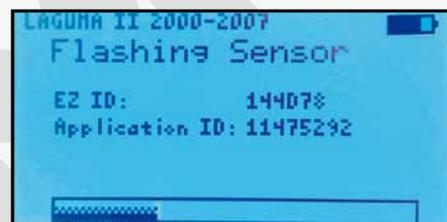
- **ACEPTACIÓN/ENTREGA VEHÍCULO** [mantenimiento neumáticos]. En el momento de la aceptación del vehículo o durante la entrega, la función TEST VEHÍCULO YASYCHECK permite controlar el correcto funcionamiento de los sensores, el estado de las baterías de los sensores y el de la **central electrónica** que administra los sensores.



- **DATOS TÉCNICOS SENSOR.** El instrumento dispone de los datos técnicos necesarios para la reparación, como PARES DE APRIETE para la fijación del sensor en la llanta y del sensor en la válvula. También se indican todos los códigos de repuesto originales.



- **GESTIÓN CLIENTE/VEHÍCULOS.** El instrumento se puede conectar al ordenador y por medio del software provisto en dotación (**o bluetooth**) es posible:
  - Imprimir los resultados de los test y archivarlos en el ordenador.
  - Visualizar los procedimientos para la memorización de los nuevos sensores desde el cuadro de instrumentos.
  - Actualizar el instrumento.



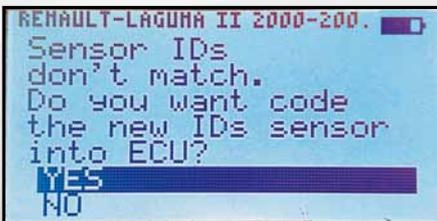
new

## KIT EOBD PARA LA REPROGRAMACIÓN SENSORES EN LA CENTRALITA

### Funciones soportadas kit OBD

Con el kit de reprogramación OBD también es posible **reprogramar el código de identificación y los sensores** en el vehículo directamente desde la toma de diagnóstico.

1. Reprogramación sensores
2. Lectura/eliminación códigos daño
3. **Procedimiento EASY para testear y alinear sensores y centralita.** new
4. **Lectura de los códigos ID presentes en la central para clonar los sensores que no se leen.**
5. Indicación de la posición de la toma de diagnóstico.



- **PROCEDIMIENTO DE MEMORIZACIÓN** sensores desde el cuadro de instrumentos directamente en el instrumento.



- **IMPRESIÓN** de las operaciones realizadas a través de la impresora **WIRELESS**.



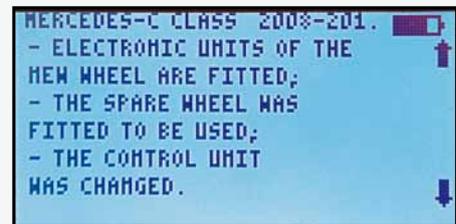
- **BANCO DE DATOS EUROPEO Y BANCO DE DATOS EE.UU. INCLUIDO**.



- **BLUETOOTH** clase1 (300m) para comunicación wireless con:
  - Ordenador. Comunicación wireless entre TPM-2 y ordenador con software TPMS Manager.
  - Impresora térmica. Para imprimir directamente los resultados de las pruebas.



**INTEGRACIÓN COMPLETA** con la diagnosis Socio Collection.

new


Phone no	VAT no.
Fax	
E-Mail	
<b>Vehicle Data:</b>	
Brand: BMW	Licence plate:
Model: 1 SERL COU (E822007-2010)	Km:
<b>Customer Data:</b>	
Surname:	Name:
<b>Test Vehicle:</b>	
Front Left Sensor: ID Code: 30E234E Pressure: 0.0 bar Temperature: 21.0 °C Battery: OK Sensor type:	Front Right Sensor: ID Code: 40B734E Pressure: 0.0 bar Temperature: 21.0 °C Battery: OK Sensor type:
	
Rear Left Sensor: ID Code: 48DA317 Pressure: 0.0 bar Temperature: 21.0 °C Battery: OK Sensor type: Sens. II	Rear Right Sensor: ID Code: 1F5A3B1 Pressure: 0.0 bar Temperature: 21.0 °C Battery: OK Sensor type:
EXPIRY Km:	EXPIRY DATE:
Notes:	
Result: Positive	Operator:
Test Date and Time: 30/06/2018 10:58:58	

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

### TPM-02

- **Bluetooth: clase 1 (300m) con antena integrada**
- **Dimensiones y peso:** 160 x 84 x 33mm - 0,325 Kg
- **LCD:** Pantalla gráfica de 128x64 píxeles, 3 pulgadas, **transflectiva (visión óptima incluso con luz solar directa).**
- **Baterías de litio:** autonomía superior a 1 semana con prueba de 30 vehículos/día.
- **Recarga baterías:** mediante fuente de alimentación y toma jack protegida.
- **Teclado 7 botones.**
- **SD Memory card** (8GB).
- **Señalización acústica y vibración.**
- **Protección antichoque** de goma sobremoldeada no extraíble.
- **Protección de factores ambientales** (IP54).
- **Idioma:** Italiano, Inglés, Francés, Español, Portugués, Alemán, Holandés, Polaco, Checo, Esloveno, Sueco, Noruego, Finlandés, Croata, Danés y húngaro
- **Diagnóstico sensor:** Código ID del sensor, presión, temperatura, estado batería, aceleración, estado interno del sensor.
- **Puerto USB** conexión ordenador y USB mass storage. Driver Windows XP y Windows 10, 8 y 7.
- Actualización banco de datos a través de ordenador **directamente desde la web.**
- Frecuencia de recepción: de 300÷950 MHz.
- Temperatura de funcionamiento: 0÷50°C.

### KIT OBD

- Protocolos soportados: ISO 11898 CAN-ISO9141 K/L - ISO 14230.
- Software de comunicación específicos de cada central vehículo.
- Alimentación directamente desde toma de diagnosis.
- **Dimensiones y peso:** 78 x 45 x 22mm - 0,125 Kg.

**12 Meses**

de actualización  
**INCLUIDA**

### EQUIPAMIENTO DE SERIE

**A >** Tool, Fuente de Alimentación, Cable USB y CD ROM

### ACCESORIOS

- B > 8-51100035** Impresora bluetooth
- C > 8-64500013** Kit OBD para la reprogramación y diagnosis

### CONFIGURACIÓN ESPECIAL

**C + D > 601500139** TPM-02 + Kit EOBD\*

\* funda para el transporte incluida



**B**



### SERVICIOS

- **6015000820** -> Suscripción anual software diagnóstico sensores y programación sensores universales soportados por Tecnomotor.
- **6015000821** -> Suscripción anual software diagnóstico sensores, programación sensores universales y reprogramación sensores en las centralitas (con Kit OBD).

 **TECNOMOTOR**®



**WWW.TECNOMOTOR.IT**

NEXION SPA - ITALY - Società unipersonale soggetta a direzione e coordinamento di Minio srl - A sole shareholder Minio company  
e-mail: [commerciale@tecnomotor.it](mailto:commerciale@tecnomotor.it)