FICHA TÉCNICA

# Chip de Potencia Ford Ranger 2.2 TDCI 150 cv

APLICACIÓN DEL VEHÍCULO

| | |
|---|---|
| MARCA<br>Ford | MODELO<br>Ranger |
| MOTORIZACIÓN<br>2.2 TDCI | POTENCIA ORIGINAL<br>150 cv |

| | |
|---|---|
| CÓDIGO DEL DOCUMENTO | DBM-VEH-DBM601 |
| REVISIÓN | 01 |
| FECHA DE EMISIÓN | 17/11/2026 |

PRECISION. PERFORMANCE. CONTROL.

## Descripción

Centralita adicional DrakeBox Monza para Ford Ranger 2.2 TDCI 150 cv, basada en un microcontrolador programable con firmware dedicado y 14 mapas de gestión del motor seleccionables. El sistema optimiza los parámetros de alimentación y combustión para mejorar la entrega de potencia y par, prestando especial atención a la eficiencia del consumo y a las prestaciones generales del vehículo.

## IDENTIFICACIÓN DEL VEHÍCULO

| | |
|---|---|
| Marca | Ford |
| Modelo | Ranger |
| Versión / motor | 2.2 TDCI |
| Potencia original | 150 cv |
| Par original | 305 Nm |

## APLICACIÓN Y COMPATIBILIDAD

| | |
|---|---|
| Referencia de aplicación | DBM601 |
| Compatibilidad de transmisión | Transmisiones manuales y automáticas |
| Cableado | Cableado específico para Ford Ranger 2.2 TDCI 150 cv |
| Conectores | Conectores Plug & Play específicos para Ford Ranger 2.2 TDCI 150 cv |
| Revisión de hardware | HW Rev. 601-26 |
| Revisión del firmware | Firmware dedicada y calibrada para Ford Ranger 2.2 TDCI 150 cv |
| Método de verificación | Compatibilidad verificada mediante pruebas internas. |
| Limitaciones | Intervención calibrada respetando las especificaciones técnicas y los límites operativos del fabricante. |

## HARDWARE Y FABRICACIÓN

| | |
|---|---|
| Arquitectura de hardware | Unidad de control adicional con arquitectura electrónica basada en un microcontrolador programable. |
| Diseño | Diseño en Italia. |
| Fabricación | Fabricación y montaje en Italia. |
| Control de calidad | Ensayo funcional realizado al 100 % de las unidades fabricadas. |

## PRODUCTO – ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

| | |
|---|---|
| Código de producto | DRAKEBOX-MONZA |
| Enlace del producto | https://www.drakebox.es/chip-de-potencia-ford-ranger/chip-de-potencia-ford-ranger-22-tdci-150-cv-601.html |
| **IDENTIFICACIÓN, DIMENSIONES Y CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS** | |
| Peso total | 300 g |
| Longitud del cableado | 110 cm |
| Tensión de alimentación | 5 V |
| Corriente absorbida | 20 mA |
| Potencia absorbida | 100 mW |
| **ARQUITECTURA ELECTRÓNICA** | |
| Placa de circuito impreso | PCB ensamblada con componentes SMD y PTH |
| Encapsulado electrónico | Encapsulado protector de los componentes electrónicos en resina epoxi contra la humedad y el polvo. |
| Microcontrolador | Unidad de procesamiento digital basada en un microcontrolador programable, dedicada al procesamiento de señales y a la ejecución del firmware de aplicación. Modelo y especificaciones identificativas confidenciales |
| Frecuencia de reloj | 50 MHz |
| Temperatura de funcionamiento | −40 °C / +125 °C |
| **FIRMWARE Y FUNCIONES** | |
| Programación | Firmware específico calibrado para cada aplicación de vehículo |
| Mapas seleccionables | 14 mapas seleccionables por el usuario |
| **SISTEMAS Y MODALIDADES DE INTERVENCIÓN** | |
| Sistemas implicados | Inyección Common Rail y sobrealimentación (turbocompresor) |
| Modalidad de intervención | Optimización de los parámetros de alimentación y combustión del motor. |
| **INDICACIÓN Y PROTECCIÓN** | |
| Indicador LED | LED de control de instalación correcta |
| Protección contra conexión incorrecta | Protección interna en caso de instalación o conexión incorrecta |
| **CARCASA Y CONEXIONES** | |
| Carcasa | Carcasa de plástico resistente con acabado efecto carbono |
| Cableado | Cables de 0,50 mm² protegidos por tubo corrugado |
| Conectores | Conectores Plug & Play específicos para cada vehículo con juntas de goma para proteger del agua |
| **ACCESORIOS** | |
| Accesorios disponibles | Interruptor, mando a distancia, DrakeBox Connect |

## RENDIMIENTO Y DATOS DE PRUEBA

| | Antes | DrakeBox Monza |
|---|---|---|
| Potencia | 150 cv | 212 cv |
| Par | 305 Nm | 431 Nm |
| Consumo | standard | -20% |
| Velocidad | standard | +10% |

Los resultados pueden variar según el estado del vehículo, las condiciones de prueba, el mantenimiento y la configuración. Los valores deben interpretarse según la fuente y el método indicados.
Fuente de los datos de rendimiento: Valores declarados.

## INSTALACIÓN

| | |
|---|---|
| Tiempo estimado | Aproximadamente 10–20 minutos. El tiempo puede variar según el modelo del vehículo y la accesibilidad de los puntos de conexión. |
| Nivel requerido | La instalación puede realizarla un usuario particular siguiendo atentamente las instrucciones suministradas y el esquema específico del vehículo. |
| Herramientas | Herramientas manuales comunes y herramientas necesarias para retirar las posibles cubiertas del compartimento del motor. |
| Ubicación de instalación | Conexión en los conectores originales del sistema de gestión del motor, según la aplicación y el esquema eléctrico específico del vehículo. |
| Conectores | Conectores Plug & Play específicos para cada vehículo, con juntas de goma para proteger del agua. |
| Recorrido del cableado | Cableado de 110 cm con hilos de 0,50 mm² protegidos por tubo corrugado. Guiar y fijar el cableado siguiendo el recorrido previsto para el vehículo, evitando piezas móviles y fuentes de calor. |
| Comprobaciones antes del arranque | Antes de conectar, comprobar que el cableado y los conectores estén íntegros y que correspondan a la aplicación del vehículo. Seguir el esquema y las instrucciones específicas. |
| Comprobaciones después de la instalación | Después de la conexión, comprobar el LED previsto para verificar la correcta instalación. Si aparece una señal anómala o existen dudas sobre la conexión, detener el procedimiento y contactar con la asistencia técnica. |

Las indicaciones sobre tiempo, conocimientos y herramientas se aplican a la mayoría de los vehículos compatibles. Pueden ser necesarias variaciones según el modelo y la configuración del vehículo. Consulte siempre las instrucciones específicas de la aplicación.

# SEGURIDAD, GARANTÍA Y ASISTENCIA

- Compruebe que el vehículo esté en buen estado mecánico y de mantenimiento antes de la instalación.
- Siga las instrucciones específicas del vehículo y la normativa aplicable en el país de uso.
- No utilice el producto para desactivar o modificar los sistemas anticontaminación o de seguridad.
- Si aparecen testigos, fallos de diagnóstico o un funcionamiento anómalo, deje de utilizarlo y consulte a un técnico cualificado.

## Garantía

El producto DrakeBox Monza cuenta con una garantía de 24 meses desde la fecha de compra para defectos de fabricación y defectos cubiertos por la garantía aplicable.

La garantía no será aplicable en caso de uso indebido, instalación contraria a las instrucciones, manipulación o intervenciones realizadas por personas no autorizadas por Extremengineering S.r.l.

### Procedimiento para solicitar asistencia en garantía

Para solicitar asistencia en garantía, el cliente deberá ponerse en contacto con el servicio de asistencia por correo electrónico o carta certificada, facilitando la siguiente información:

- Código y descripción del producto defectuoso.
- Descripción detallada del defecto detectado.
- Copia de la factura u otro justificante de compra.
- Nombre y apellidos, teléfono y dirección de correo electrónico para que el servicio de asistencia pueda contactar con el cliente.

Una vez recibidas las instrucciones del servicio de asistencia, el producto deberá embalarse adecuadamente y enviarse a la sede de Extremengineering S.r.l. según las indicaciones facilitadas.

### Envío y gestión del producto

Se recomienda utilizar un embalaje adecuado y un envío con seguimiento, conservando el comprobante de entrega.

### Exclusiones y daños durante el transporte

La garantía no cubre los daños derivados del uso indebido, la manipulación, la instalación incorrecta o las intervenciones no autorizadas. Cualquier daño visible o anomalía atribuible al transporte deberá comunicarse rápidamente a Extremengineering S.r.l., preferiblemente dentro de las 48 horas siguientes a la recepción y, en todo caso, antes de la instalación, adjuntando fotografías del embalaje y del producto.

Se mantienen los derechos reconocidos al cliente por la legislación aplicable.

# INFORMACIÓN DE CONTACTO

| | |
|---|---|
| Asistencia técnica | info@drakebox.com |
| WhatsApp | +39 371 190 7559 |
| Sitio web oficial | www.drakebox.com |

DrakeBox® es una marca registrada de Extremengineering S.r.l.