TECHNISCH GEGEVENSBLAD

# Chiptuning Mercedes R 320 CDI 224 pk

VOERTUIGTOEPASSING

| | |
|---|---|
| MERK<br>Mercedes | MODEL<br>R |
| MOTOR<br>320 CDI | STANDAARDVERMOGEN<br>224 pk |

| | |
|---|---|
| DOCUMENTCODE | DBM-VEH-DBM1100 |
| REVISIE | 01 |
| UITGAVEDATUM | 25/11/2026 |

PRECISION. PERFORMANCE. CONTROL.

## Beschrijving

DrakeBox Monza extra regeleenheid voor Mercedes R 320 CDI 224 pk, gebaseerd op een programmeerbare microcontroller met specifieke firmware en 14 selecteerbare motormanagementkaarten. Het systeem optimaliseert de brandstoftoevoer- en verbrandingsparameters om de vermogens- en koppelafgifte te verbeteren, met bijzondere aandacht voor brandstofefficiëntie en de algehele prestaties van het voertuig.

## VOERTUIGIDENTIFICATIE

| | |
|---|---|
| Merk | Mercedes |
| Model | R |
| Versie / motor | 320 CDI |
| Standaardvermogen | 224 pk |
| Standaard koppel | 450 Nm |

## TOEPASSING EN COMPATIBILITEIT

| | |
|---|---|
| Toepassingsreferentie | DBM1100 |
| Bouwjaar | Alle |
| Transmissietype | Handgeschakelde en automatische transmissies: koppelomvormer (AT), dubbele koppeling (DCT / DSG), continu variabele transmissie (CVT), gerobotiseerde versnellingsbak |
| Overige compatibiliteit | Roetfilter (FAP / DPF) en Start & Stop-systeem. |
| Kabelboom | Voertuigspecifieke kabelboom voor Mercedes R 320 CDI 224 pk |
| Connectoren | Voertuigspecifieke Plug & Play-connectoren voor Mercedes R 320 CDI 224 pk |
| Hardwareversie | HW Rev. 1100-26 |
| Firmware-revisie | Specifieke firmware, gekalibreerd voor Mercedes R 320 CDI 224 pk |
| Verificatiemethode | Compatibiliteit geverifieerd volgens interne test- en validatieprocedures. |
| Beperkingen | Gekalibreerde ingreep met inachtneming van de technische specificaties en operationele limieten van de fabrikant. |

## HARDWARE & PRODUCTIE

| | |
|---|---|
| Hardwarearchitectuur | Extra regeleenheid met elektronische architectuur op basis van een programmeerbare microcontroller. |
| Ontwerp | Ontworpen in Italië. |
| Productie | Geproduceerd en geassembleerd in Italië. |
| Kwaliteitscontrole | Functionele test van 100% van de geproduceerde eenheden. |

## PRODUCT – TECHNISCHE SPECIFICATIES

| | |
|---|---|
| Productcode | DRAKEBOX-MONZA |
| Productlink | https://www.drakebox.nl/chiptuning-mercedes-r/chiptuning-mercedes-r-320-cdi-224-pk-1100.html |
| IDENTIFICATIE, AFMETINGEN EN ELEKTRISCHE KENMERKEN | |
| Totaalgewicht | 300 g |
| Kabellengte | 110 cm |
| Voedingsspanning | 5 V |
| Stroomverbruik | 20 mA |
| Opgenomen vermogen | 100 mW |
| ELEKTRONISCHE ARCHITECTUUR | |
| Printplaat | Printplaat met SMD- en PTH-componenten |
| Elektronische inkapseling | Beschermende inkapseling van elektronische componenten in epoxyhars tegen vocht en stof. |
| Microcontroller | Digitale verwerkingseenheid op basis van een programmeerbare microcontroller, bestemd voor signaalverwerking en uitvoering van de toepassingsfirmware. Model en identificerende specificaties zijn vertrouwelijk |
| Klokfrequentie | 50 MHz |
| Bedrijfstemperatuur | −40 °C / +125 °C |
| FIRMWARE EN FUNCTIES | |
| Programmering | Specifieke firmware, afgestemd op elke voertuigtoepassing |
| Selecteerbare mappings | 14 door de gebruiker selecteerbare mappings |
| SYSTEMEN EN INTERVENTIEMODI | |
| Betrokken systemen | Common Rail-injectie en turbodrukvulling (turbolader) |
| Interventiemethode | Optimalisatie van de brandstoftoevoer- en verbrandingsparameters van de motor. |
| INDICATIE EN BEVEILIGING | |
| Led-indicator | LED-indicator voor controle van correcte installatie |
| Beveiliging tegen verkeerde aansluiting | Interne beveiliging bij onjuiste installatie of aansluiting |
| BEHUIZING EN AANSLUITINGEN | |
| Behuizing | Sterke kunststof behuizing met carbonlook |
| Kabelboom | Draden van 0,50 mm² beschermd door ribbelbuis |
| Connectoren | Voertuigspecifieke Plug & Play-connectoren met rubberen afdichtingen tegen water |
| ACCESSOIRES | |
| Beschikbare accessoires | Schakelaar, afstandsbediening, DrakeBox Connect |

## OPGEGEVEN PRESTATIEGEGEVENS

| | Voor | DrakeBox Monza |
|---|---|---|
| Vermogen | 224 pk | 306 pk |
| Koppel | 450 Nm | 614 Nm |
| Verbruik | standard | -20% |
| Snelheid | standard | +10% |

Resultaten kunnen variëren afhankelijk van de voertuigconditie, testomstandigheden, onderhoud en configuratie. Waarden moeten worden geïnterpreteerd volgens de vermelde bron en methode.
Bron van prestatiegegevens: Opgegeven waarden.

## INSTALLATIE

| | |
|---|---|
| Geschatte tijd | Ongeveer 10–20 minuten. De benodigde tijd kan variëren afhankelijk van het voertuigmodel en de bereikbaarheid van de aansluitpunten. |
| Vereiste vaardigheden | De installatie kan door een particuliere gebruiker worden uitgevoerd door de meegeleverde instructies en het voertuigspecifieke aansluitschema zorgvuldig te volgen. |
| Gereedschap | Gangbaar handgereedschap en gereedschap dat nodig is om eventuele afdekkingen van de motorruimte te verwijderen. |
| Installatieplaats | Aansluiting op de originele stekkers van het motormanagementsysteem, volgens de specifieke voertuigtoepassing en het bijbehorende bedradingsschema. |
| Connectoren | Voertuigspecifieke Plug & Play-connectoren met rubberen afdichtingen ter bescherming tegen water. |
| Kabelgeleiding | Kabelboom van 110 cm met draden van 0,50 mm², beschermd door ribbelbuis. Leid en bevestig de kabelboom volgens de voor het voertuig bedoelde route en vermijd bewegende delen en warmtebronnen. |
| Controles vóór het starten | Controleer vóór aansluiting de kabelboom en connectoren op beschadigingen en controleer of de connectoren bij de voertuigtoepassing passen. Volg het voertuigspecifieke schema en de instructies. |
| Controles na installatie | Controleer na aansluiting de LED-indicatie die de correcte installatie bevestigt. Stop bij een afwijkende indicatie of twijfel over de aansluiting en neem contact op met de technische ondersteuning. |

De aanwijzingen voor tijd, vaardigheden en gereedschap gelden voor de meeste compatibele voertuigen. Afhankelijk van het voertuigmodel en de configuratie kunnen afwijkingen nodig zijn. Raadpleeg altijd de toepassingsspecifieke instructies.

## VEILIGHEID, GARANTIE EN ONDERSTEUNING

- Controleer vóór installatie of het voertuig technisch in goede staat verkeert en goed is onderhouden.
- Volg de voertuigspecifieke instructies en de toepasselijke wetgeving in het land van gebruik.
- Gebruik het product niet om emissiecontrolesystemen of veiligheidsvoorzieningen uit te schakelen of te wijzigen.
- Stop bij waarschuwingslampjes, diagnosefouten of afwijkend gedrag met het gebruik en raadpleeg een gekwalificeerde technicus.

## Garantie

Voor het product DrakeBox Monza geldt een garantie van 24 maanden vanaf de aankoopdatum voor fabricagefouten en gebreken die onder de toepasselijke garantie vallen.

De garantie is niet van toepassing bij onjuist gebruik, installatie in strijd met de instructies, manipulatie of werkzaamheden door personen die niet door Extremengineering S.r.l. zijn gemachtigd.

### Procedure voor garantieaanvragen

Om aanspraak te maken op garantie moet de klant contact opnemen met de servicedienst via e-mail of aangetekende brief en de volgende gegevens verstrekken:

- Artikelcode en beschrijving van het defecte product.
- Gedetailleerde beschrijving van het vastgestelde defect.
- Een kopie van de factuur of een ander aankoopbewijs.
- Naam, telefoonnummer en e-mailadres zodat de servicedienst contact kan opnemen.

Na ontvangst van de instructies van de servicedienst moet het product passend worden verpakt en naar de vestiging van Extremengineering S.r.l. worden verzonden volgens de verstrekte aanwijzingen.

### Verzending en behandeling van het product

De klant wordt aangeraden geschikte verpakking en een traceerbare verzendmethode te gebruiken en het bewijs van aflevering te bewaren.

### Uitsluitingen en transportschade

De garantie dekt geen schade als gevolg van onjuist gebruik, manipulatie, onjuiste installatie of niet-toegestane werkzaamheden. Zichtbare schade of afwijkingen die verband houden met het transport moeten zo spoedig mogelijk aan Extremengineering S.r.l. worden gemeld, bij voorkeur binnen 48 uur na ontvangst en in ieder geval vóór installatie, met foto’s van de verpakking en het product.

De rechten die de klant op grond van de toepasselijke wetgeving heeft, blijven onverlet.

## CONTACTGEGEVENS

| | |
|---|---|
| Technische ondersteuning | info@drakebox.com |
| WhatsApp | +39 371 190 7559 |
| Officiële website | www.drakebox.com |

DrakeBox® is een geregistreerd handelsmerk van Extremengineering S.r.l.