TECHNISCHES DATENBLATT

# Chiptuning Toyota Land Cruiser 4.5 D4D 272 ps

## FAHRZEUGANWENDUNG

| | |
|---|---|
| MARKE<br>Toyota | MODELL<br>Land Cruiser |
| MOTORISIERUNG<br>4.5 D4D | ORIGINALLEISTUNG<br>272 ps |

| | |
|---|---|
| DOKUMENTCODE | DBM-VEH-DBM2608 |
| REVISION | 01 |
| AUSGABEDATUM | 22/11/2026 |

PRECISION. PERFORMANCE. CONTROL.

## Beschreibung

Zusatzsteuergerät DrakeBox Monza für Toyota Land Cruiser 4.5 D4D 272 ps, basierend auf einem programmierbaren Mikrocontroller mit dedizierter Firmware und 14 wählbaren Motormanagement-Kennfeldern. Das System optimiert die Kraftstoffversorgungs- und Verbrennungsparameter, um die Leistungs- und Drehmomententfaltung zu verbessern, wobei besonderes Augenmerk auf die Kraftstoffeffizienz und die Gesamtleistung des Fahrzeugs gelegt wird.

## FAHRZEUGIDENTIFIKATION

| | |
|---|---|
| Hersteller | Toyota |
| Modell | Land Cruiser |
| Version / Motor | 4.5 D4D |
| Serienleistung | 272 ps |
| Serien-Drehmoment | standard |

## ANWENDUNG UND KOMPATIBILITÄT

| | |
|---|---|
| Anwendungsreferenz | DBM2608 |
| Baujahr | Alle |
| Getriebetyp | Schalt- und Automatikgetriebe: Drehmomentwandler (AT), Doppelkupplung (DCT / DSG), stufenloses Getriebe (CVT), automatisiertes Schaltgetriebe |
| Weitere Kompatibilitäten | Partikelfilter (FAP / DPF) und Start-Stopp-System. |
| Kabelsatz | Fahrzeugspezifischer Kabelsatz für Toyota Land Cruiser 4.5 D4D 272 ps |
| Steckverbinder | Fahrzeugspezifische Plug-&-Play-Steckverbinder für Toyota Land Cruiser 4.5 D4D 272 ps |
| Hardware-Version | HW Rev. 2608-26 |
| Firmware-Revision | Dedizierte und kalibrierte Firmware für Toyota Land Cruiser 4.5 D4D 272 ps |
| Prüfmethode | Kompatibilität durch interne Prüf- und Validierungsverfahren bestätigt. |
| Einschränkungen | Kalibrierter Eingriff unter Berücksichtigung der technischen Spezifikationen und Betriebsgrenzen des Herstellers. |

## HARDWARE UND FERTIGUNG

| | |
|---|---|
| Hardwarearchitektur | Zusatzsteuergerät mit elektronischer Architektur auf Basis eines programmierbaren Mikrocontrollers. |
| Entwicklung | Entwicklung in Italien. |
| Herstellung | Herstellung und Montage in Italien. |
| Qualitätskontrolle | Funktionsprüfung an 100 % der produzierten Einheiten. |

## PRODUKT – TECHNISCHE DATEN

| | |
|---|---|
| Produktcode | DRAKEBOX-MONZA |
| Produktlink | https://www.drakebox.ch/de/chiptuning-toyota-land-cruiser/chiptuning-toyota-land-cruiser-45-d4d-272-ps-2608.html |
| IDENTIFIKATION, ABMESSUNGEN UND ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN | |
| Gesamtgewicht | 300 g |
| Kabellänge | 110 cm |
| Versorgungsspannung | 5 V |
| Stromaufnahme | 20 mA |
| Leistungsaufnahme | 100 mW |
| ELEKTRONISCHE ARCHITEKTUR | |
| Leiterplatte | Leiterplatte mit SMD- und PTH-Bauteilen |
| Elektronische Verkapselung | Schutzverkapselung elektronischer Bauteile mit Epoxidharz gegen Feuchtigkeit und Staub. |
| Mikrocontroller | Digitale Verarbeitungseinheit auf Basis eines programmierbaren Mikrocontrollers zur Signalverarbeitung und Ausführung der Anwendungsfirmware. Modell und Identifikationsspezifikationen vertraulich |
| Taktfrequenz | 50 MHz |
| Betriebstemperatur | −40 °C / +125 °C |
| FIRMWARE UND FUNKTIONEN | |
| Programmierung | Dedizierte, für jede Fahrzeuganwendung spezifisch kalibrierte Firmware |
| Wählbare Kennfelder | 14 vom Benutzer wählbare Kennfelder |
| SYSTEME UND EINGRIFFSMODI | |
| Betroffene Systeme | Common-Rail-Einspritzung und Aufladung (Turbolader) |
| Eingriffsweise | Optimierung der Parameter der Kraftstoffversorgung und der Verbrennung des Motors. |
| ANZEIGE UND SCHUTZ | |
| LED-Anzeige | LED zur Kontrolle der korrekten Installation |
| Schutz bei fehlerhaftem Anschluss | Interner Schutz bei fehlerhafter Installation oder Verbindung |
| GEHÄUSE UND ANSCHLÜSSE | |
| Gehäuse | Robustes Kunststoffgehäuse mit Carbon-Optik |
| Kabelbaum | 0,50-mm²-Leitungen in Wellrohrschutz |
| Steckverbinder | Fahrzeugspezifische Plug-&-Play-Steckverbinder mit Gummidichtungen gegen Wasser |
| ZUBEHÖR | |
| Verfügbares Zubehör | Schalter, Fernbedienung, DrakeBox Connect |

## ANGEGEBENE LEISTUNGSDATEN

| | Vorher | DrakeBox Monza |
|---|---|---|
| Leistung | 272 ps | 369 ps |
| Drehmoment | standard | +40% |
| Verbrauch | standard | -20% |
| Geschwindigkeit | standard | +10% |

Die Ergebnisse können je nach Fahrzeugzustand, Prüfbedingungen, Wartung und Konfiguration variieren.
Werte sind entsprechend der angegebenen Quelle und Methode zu interpretieren.
Quelle der Leistungsdaten: Angegebene Werte.

## INSTALLATION

| | |
|---|---|
| Geschätzte Zeit | Etwa 10–20 Minuten. Die Dauer kann je nach Fahrzeugmodell und Zugänglichkeit der Anschlusspunkte variieren. |
| Erforderliche Kenntnisse | Die Installation kann von Privatpersonen durchgeführt werden, sofern die mitgelieferten Anweisungen und der fahrzeugspezifische Schaltplan sorgfältig befolgt werden. |
| Werkzeuge | Übliche Handwerkzeuge sowie Werkzeuge zum Entfernen eventuell vorhandener Abdeckungen im Motorraum. |
| Einbauort | Anschluss an den originalen Steckverbindungen des Motormanagementsystems gemäß der fahrzeugspezifischen Anwendung und dem entsprechenden Schaltplan. |
| Steckverbinder | Fahrzeugspezifische Plug-&-Play-Steckverbinder mit Gummidichtungen zum Schutz vor Wasser. |
| Kabelführung | 110 cm langer Kabelsatz mit 0,50-mm²-Leitungen in Wellrohrschutz. Kabelsatz entsprechend der vorgesehenen Fahrzeugführung verlegen und befestigen; bewegliche Teile und Wärmequellen meiden. |
| Prüfungen vor dem Start | Vor dem Anschluss Kabelsatz und Steckverbinder auf Unversehrtheit prüfen und sicherstellen, dass die Steckverbinder zur Fahrzeuganwendung passen. Fahrzeugspezifischen Schaltplan und Anweisungen beachten. |
| Prüfungen nach dem Einbau | Nach dem Anschluss die vorgesehene LED-Anzeige zur Kontrolle der korrekten Installation prüfen. Bei ungewöhnlicher Anzeige oder Unsicherheit bezüglich des Anschlusses den Vorgang abbrechen und den technischen Support kontaktieren. |

Die Angaben zu Zeitaufwand, Kenntnissen und Werkzeugen gelten für die meisten kompatiblen Fahrzeuge. Je nach Fahrzeugmodell und Konfiguration können Abweichungen erforderlich sein. Stets die anwendungsspezifischen Anweisungen beachten.

## SICHERHEIT, GARANTIE UND SUPPORT

- Vor dem Einbau sicherstellen, dass sich das Fahrzeug in einem ordnungsgemäßen technischen Zustand befindet.
- Fahrzeugspezifische Anweisungen und geltende Vorschriften des Nutzungslandes beachten.
- Das Produkt nicht zum Deaktivieren oder Verändern von Abgasreinigungs- oder Sicherheitssystemen verwenden.
- Bei Warnleuchten, Diagnosefehlern oder ungewöhnlichem Verhalten die Nutzung beenden und eine Fachkraft kontaktieren.

## Garantie

Für das Produkt DrakeBox Monza gilt ab Kaufdatum eine 24-monatige Garantie auf Herstellungsfehler und auf Mängel, die von der jeweils geltenden Garantie abgedeckt sind.

Die Garantie gilt nicht bei unsachgemäßer Verwendung, nicht anleitungsgemäßer Installation, Manipulation oder Arbeiten durch Personen, die nicht von Extremengineering S.r.l. autorisiert wurden.

### Verfahren zur Beantragung von Garantieservice

Zur Einleitung eines Garantieantrags muss der Kunde den Kundendienst per E-Mail oder Einschreiben kontaktieren und folgende Angaben übermitteln:

- Artikelnummer und Beschreibung des defekten Produkts.
- Detaillierte Beschreibung des festgestellten Mangels.
- Kopie der Rechnung oder eines anderen Kaufnachweises.
- Vor- und Nachname, Telefonnummer und E-Mail-Adresse für die Kontaktaufnahme durch den Kundendienst.

Nach Erhalt der Anweisungen des Kundendienstes muss das Produkt angemessen verpackt und gemäß den mitgeteilten Anweisungen an den Sitz von Extremengineering S.r.l. gesendet werden.

### Versand und Handhabung des Produkts

Dem Kunden wird empfohlen, eine geeignete Verpackung und einen nachverfolgbaren Versand zu verwenden und den Zustellnachweis aufzubewahren.

### Ausschlüsse und Transportschäden

Die Garantie deckt keine Schäden ab, die durch unsachgemäße Verwendung, Manipulation, fehlerhafte Installation oder nicht autorisierte Eingriffe entstehen. Sichtbare Transportschäden oder transportbedingte Auffälligkeiten sind Extremengineering S.r.l. unverzüglich, möglichst innerhalb von 48 Stunden nach Erhalt und in jedem Fall vor der Installation, unter Beifügung von Fotos der Verpackung und des Produkts mitzuteilen.

Die dem Kunden nach geltendem Recht zustehenden Rechte bleiben unberührt.

## KONTAKTINFORMATIONEN

| | |
|---|---|
| Technischer Support | info@drakebox.com |
| WhatsApp | +39 371 190 7559 |
| Offizielle Website | www.drakebox.com |

DrakeBox® ist eine eingetragene Marke von Extremengineering S.r.l.