

# iCarsoft LR V4.0

## universelles Kfz-Diagnosegerät für Jaguar- und Land-Rover-Fahrzeuge

EAN: 0810192670659

Das **iCarsoft LR V4.0** ist ein professionelles Fahrzeug-Diagnosegerät für Jaguar- und Land-Rover-Fahrzeuge. Es wurde für ambitionierte Privatanwender, Kfz-Enthusiasten, unabhängige Fachbetriebe und professionelle Werkstätten entwickelt.

Das Gerät ermöglicht Diagnosefunktionen auf Herstellerniveau und deckt nahezu alle unterstützten Steuergeräte und Fahrzeugsysteme ab – von Motor und Getriebe über ABS und SRS-Airbag bis hin zu erweiterten Anpassungs- und Kalibrierungsfunktionen. Zusätzlich stehen eine umfassende bidirektionale Steuerung, 38 Servicefunktionen und lebenslange kostenlose Softwareupdates zur Verfügung.



Das LR V4.0 wird mit vorinstallierter Diagnosesoftware für Jaguar und Land Rover ausgeliefert und ist sofort einsatzbereit. Zusätzlich können zwei weitere Fahrzeugmarkengruppen kostenlos ausgewählt und heruntergeladen werden.

Laut Hersteller ist das Gerät mit Jaguar- und Land-Rover-Modellen der Baujahre 1996 bis 2025 kompatibel. Dank leistungsstarker Hardware, großem 5 Zoll / 12,7 cm -Touchscreen, CAN-FD-Unterstützung und intuitiver Bedienung eignet sich das LR V4.0 sowohl für regelmäßige Wartungsarbeiten als auch für anspruchsvolle Diagnose- und Reparaturaufgaben.

### Leistungsstarke Hardware

Das LR V4.0 ist mit einem 5 Zoll / 12,7 cm HD-Touchscreen, Android-Betriebssystem, Quad-Core-Prozessor mit 1,3 GHz, 64 GB Speicher und einem 5.000-mAh-Akku ausgestattet. Die Akkulaufzeit beträgt im Testbetrieb etwa sechs Stunden. Die übersichtliche Benutzeroberfläche ermöglicht eine schnelle und flüssige Fahrzeugdiagnose.

### Lebenslange kostenlose Online-Updates

Im Gegensatz zu vielen anderen Diagnosegeräten fallen für das LR V4.0 keine jährlichen Abonnementgebühren an. Softwareupdates werden lebenslang kostenlos über WLAN bereitgestellt. Neue Diagnoseprotokolle, zusätzliche Fahrzeugabdeckungen und Funktionsverbesserungen werden fortlaufend ergänzt.

### Unterstützung des aktuellen CAN-FD-Protokolls

CAN-FD (Controller Area Network – Flexible Data Rate) ist ein modernes Fahrzeug-Kommunikationsprotokoll, das bei aktuellen Jaguar- und Land-Rover-Plattformen eingesetzt wird. Das LR V4.0 unterstützt dieses Protokoll und ermöglicht dadurch die Kommunikation mit entsprechend ausgestatteten Fahrzeugen und Steuergeräten.

### Erweiterte bidirektionale Steuerung

Das LR V4.0 liest nicht nur Fehlercodes, sondern unterstützt Aktivtests und die bidirektionale Steuerung zahlreicher verfügbarer Steuergeräte. Dabei sendet das Diagnosegerät gezielte Befehle direkt an einzelne Komponenten und wertet deren Reaktion in Echtzeit aus. Auf diese Weise können Fehler in Schaltern, Verkabelungen, Steuergeräten oder Bauteilen schneller eingegrenzt werden, ohne Komponenten auf Verdacht auszutauschen.

Beispiele für unterstützte Aktivtests bei kompatiblen Fahrzeugen:

- ABS-Pumpenmotor ansteuern und die Entlüftung des Bremssystems unterstützen
- Fensterheber auf- und abfahren, um Schalter, Verkabelung und Stellmotoren gezielt zu prüfen
- Kraftstoffpumpe aktivieren und Funktion bzw. Druckaufbau kontrollieren
- Drosselklappenöffnung ansteuern und auf Schwergängigkeit oder Ablagerungen prüfen
- Türverriegelungen und Außenspiegel ansteuern, um Störungen im Karosseriesteuerungssystem einzugrenzen
- Ausgangs- und Stellgliedtests an zahlreichen weiteren Aktoren, Magnetventilen und Fahrzeugmodulen durchführen

### Automatische Fahrzeugidentifikation per AutoVIN-Technologie

Nach dem Anschluss kann das LR V4.0 unterstützte Fahrzeuge automatisch anhand der Fahrzeugidentifizierungsnummer erkennen. Die manuelle Eingabe entfällt, Eingabebefehle werden reduziert und die Diagnose kann schneller und zuverlässiger gestartet werden.

## **Mehrsprachige Benutzeroberfläche**

Unterstützte Sprachen: Deutsch, Englisch, Französisch, Niederländisch, Spanisch, Tschechisch, Schwedisch, Russisch, Ungarisch, Norwegisch, Portugiesisch, Italienisch, Polnisch, Dänisch und Finnisch.

## **Vollständige OBD2-Testmodi**

Das Gerät unterstützt alle 10 OBD2-Testmodi für Fahrzeuge mit OBDII-/EOBD-/JOBBD-/KOBD-/CAN-/CAN-FD-Standards ab Baujahr 1996, darunter Fehlercodes lesen und löschen, I/M Readiness, Live-Daten, Freeze-Frame-Daten, Fahrzeuginformationen, O2-Sensortest, On-Board-Monitoring, EVAP-Systemtest sowie das Auslesen anstehender Fehlercodes.

## **Speichern und Drucken von Diagnoseberichten**

Bereits geprüfte Fahrzeugsysteme können schnell aufgerufen sowie Diagnoseberichte gespeichert, geteilt und ausgedruckt werden. Über die Feedback-Funktion lassen sich während der Nutzung auftretende Probleme an den technischen Support melden. Diagnoseberichte können zur späteren Dokumentation über einen Windows-PC und eine USB-Verbindung ausgedruckt werden.

## **Unterstützte Fahrzeugprotokolle**

ISO 9141-2, ISO 14230-2, ISO 15765, K/L-Line, Flashing Code, SAE J1850 VPW, SAE J1850 PWM, ISO 11898 (Highspeed-, Middlespeed-, Lowspeed- und Single-Wire-CAN), CAN-FD, SAE J2610, GM UART, UART Echo Byte Protocol, Honda Diag-H Protocol, TP2.0 und TP1.6.

## **Highlights**

- Vorinstallierte Diagnosesoftware für Jaguar- und Land-Rover-Fahrzeuge
- Zwei zusätzliche Fahrzeugmarkengruppen kostenlos downloadbar
- Diagnosefunktionen auf Herstellerniveau für unterstützte Steuergeräte und Fahrzeugsysteme
- Kompatibel mit Jaguar- und Land-Rover-Modellen der Baujahre 1996 bis 2025
- Automatische Fahrzeugidentifikation per AutoVIN-Technologie
- Bidirektionale Steuerung / Aktivtests
- 38 umfassende Servicefunktionen
- CAN-FD-Unterstützung
- WLAN-Updates mit lebenslangen kostenlosen Softwareupdates
- Mehrsprachige Benutzeroberfläche mit 15 Sprachen
- 5 Zoll / 12,7 cm HD-Touchscreen, Android, 64 GB Speicher und 5.000-mAh-Akku
- Professionelle Diagnose-, Wartungs-, Anpassungs- und Servicefunktionen

## **Fahrzeugabdeckung und zusätzliche Fahrzeugmarkengruppen**

Die Diagnosesoftware für Jaguar und Land Rover ist vorinstalliert. Zusätzlich können zwei der folgenden Fahrzeugmarkengruppen kostenlos ausgewählt und heruntergeladen werden:

- |                                                 |                                               |
|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| • BMW / MINI / Rolls-Royce                      | • Mazda                                       |
| • Mercedes-Benz / Maybach                       | • Mitsubishi                                  |
| • Mercedes-Benz / Sprinter                      | • Nissan / Nissan GT-R / Infiniti             |
| • Smart                                         | • Opel / Vauxhall                             |
| • Chrysler / Dodge / Jeep                       | • PSA: Citroën / DS / Peugeot                 |
| • Daewoo                                        | • Renault / Renault Samsung / Dacia           |
| • Fiat / Abarth / Lancia / Alfa Romeo / Ferrari | • Saab                                        |
| • Maserati                                      | • Subaru                                      |
| • Ford                                          | • Suzuki                                      |
| • General Motors                                | • Toyota / Lexus / Scion /                    |
| • Holden                                        | • VAG: Audi / Bentley / Bugatti / Lamborghini |
| • Honda / Acura                                 | • Porsche / Seat / Skoda / VW / VW            |
| • Hyundai / Kia                                 | • Nutzfahrzeuge / VW LT3 / MAN Light-Duty     |
| • Isuzu                                         | • Volvo                                       |

**Hinweis: Die tatsächliche Fahrzeug- und Funktionsabdeckung ist abhängig von Modell, Baujahr und Ausstattung.**

## Allgemeine Diagnosefunktionen

- Lesen und Löschen von Fehlercodes
- Steuergeräteinformationen auslesen
- Live-Daten anzeigen
- Zugriff auf unterstützte Steuergeräte über die 16-polige OBDII-Schnittstelle
- Freeze-Frame-Daten lesen und löschen
- Vollständige Diagnose von Motor, Getriebe, ABS, SRS-Airbag und weiteren Fahrzeugsystemen
- Bidirektionale Tests / Aktivtests
- Erweiterte Anpassungs-, Kalibrierungs- und Initialisierungsfunktionen

## Wichtige Servicefunktionen für tägliche Wartungsarbeiten

- **Ölservice-Reset:** Ermöglicht das Zurücksetzen des Motoröl-Lebensdauersystems nach einem Ölwechsel. Zusätzlich können Serviceanzeige, Servicekilometer und Wartungsintervalle zurückgesetzt werden.
- **Elektronische Drosselklappensteuerung:** Unterstützt die Grundeinstellung und das erneute Anlernen der Drosselklappenparameter nach dem Zurücksetzen oder Austausch der Drosselklappe.
- **EPB Bremsbelag-Reset:** Ermöglicht das Zurückfahren der elektrischen Parkbremskolben sowie das Zurücksetzen der Bremsbelagwerte nach dem Austausch.
- **Lenkwinkelsensor-Kalibrierung:** Kalibriert das Lenkrad auf Geradeausstellung oder lernt den Lenkwinkelsensor nach Reparatur bzw. Austausch von Lenkungscomponenten neu an.
- **DPF-Regeneration:** Unterstützt die Regeneration des Dieselpartikelfilters, das Anlernen ausgetauschter DPF-Komponenten sowie das erneute Anlernen nach Austausch des Motorsteuergeräts.
- **Codierung der Einspritzdüsen:** Lernt die Steuerparameter der Einspritzdüsen nach Erneuerung oder Austausch neu an.
- **ABS-Entlüftung:** Entlüftet das ABS-System zur Wiederherstellung des Bremsverhaltens oder unterstützt das erneute Anlernen nach Austausch von ABS-Komponenten.
- **Luftfederungs-Service:** Unterstützt Kalibrierung, Höheneinstellung, System-Reset und das Löschen von Fehlercodes bei Luftfederungssystemen. Dadurch können Fahrzeughöhe und Systeminitialisierung präzise eingestellt sowie typische Luftfederungsfehler behoben werden.
- **Batteriemanagement-Service:** Ermittelt den Batterieladezustand, überwacht den Ruhestrom, registriert einen Batteriewechsel und aktiviert den Ruhemodus des Fahrzeugs.

## Erweiterte Servicefunktionen

- **TPMS-Reset:** Ermöglicht das Auslesen der Reifendrucksensor-IDs aus dem Fahrzeugsteuergerät, das Eingeben neuer TPMS-Sensor-IDs sowie das Testen der Sensoren.
- **Klimaanlagen-Service:** Unterstützt Wartungs- und Anpassungsfunktionen der Klimaanlage, darunter das Zurücksetzen von Adaptionswerten, die Initialisierung und Anpassung des Klimakompressors sowie die Initialisierung von Stell- und Schrittmotoren.
- **Scheinwerfer-Service:** Initialisiert und kalibriert adaptive Scheinwerfersysteme, sofern vom Fahrzeug unterstützt.
- **DSC-/ESP-Service:** Unterstützt Wartungs- und Anpassungsfunktionen der Fahrdynamikregelung, beispielsweise das Zurücksetzen oder Löschen von Adaptionswerten sowie die Initialisierung des Systems.
- **Motorsteuerungs-Service:** Unterstützt Wartungs- und Anpassungsfunktionen von Motorsteuergeräten, beispielsweise das Zurücksetzen oder Löschen von Lern- und Adaptionswerten sowie relevante Berechnungsfunktionen.
- **Getriebe-Service:** Unterstützt Wartungs- und Anpassungsfunktionen von Getriebesteuergeräten, darunter das Zurücksetzen von Adaptionswerten und die Anpassung des Getriebeölsstands.
- **Sitzkalibrierung:** Unterstützt die Kalibrierung der Sitzverstellung nach Reparatur oder Austausch des Sitzverstellmotors.
- **Airbag-Reset:** Setzt Airbag-Daten zurück, um die SRS-/Airbag-Warnleuchte nach einem Kollisionsereignis zu löschen, sofern die zugrunde liegende Störung behoben wurde.
- **Wegfahrsperren-Service:** Unterstützt einfache Wegfahrsperren-Funktionen wie Diebstahlschutz-Anpassungen, das Deaktivieren verlorener Schlüssel sowie das Anlernen neuer Schlüssel. Nur für Fahrzeuge mit entsprechend unterstütztem Basis-Wegfahrsperrensystem geeignet.
- **Tür-/Fenster-/Dach-Service:** Lernt die obere Endposition des Türfensterglases neu an und unterstützt dadurch Einklemmschutz sowie One-Touch-Funktion.
- **Leerlaufregelung:** Unterstützt die Anpassung der Motorleerlaufdrehzahl.
- **Kilometerstand-Service:** Liest und überprüft Kilometerstandswerte, die in mehreren Steuergeräten gespeichert sind. Die Funktion dient ausschließlich rechtmäßigen Service- und Prüfzwecken und verändert den Kilometerstand nicht.
- **Turbolader-Anpassung:** Unterstützt Anlern- und Anpassungsprozesse nach Austausch von Komponenten des Ladesystems sowie das Zurücksetzen gespeicherter Turbolader-Lernwerte.

- **AGR-/Abgasrückführungs-Service:** Unterstützt Wartungs- und Anpassungsfunktionen des AGR- bzw. Abgasrückführungssystems.
  - **Fensterheber-/Türkalibrierung:** Führt nach Reparatur oder Austausch des Fensterhebermotors eine vollständige Kalibrierung durch.
  - **AdBlue-Reset:** Setzt den Zähler bzw. die Füllstandsberechnung des Harnstoff-/AdBlue-Systems nach dem Nachfüllen oder Austausch der Dieselsabgasflüssigkeit zurück.
  - **Kurbelwellensensor-Anpassung:** Unterstützt das Anlernen der Kurbelwellenposition und zugehörige Kalibrierungsfunktionen nach Motorreparaturen.
  - **Kupplungsanpassung:** Lernt Kupplungsschleifpunkt und Kupplungsposition nach Austausch des Steuergeräts, Getriebeausbau, Getriebeaustausch oder Kupplungswechsel neu an. Geeignet für adaptive Kupplungssysteme.
  - **Head-up-Display-Kalibrierung:** Unterstützt Anlern- und Kalibrierungsfunktionen des Head-up-Displays.
  - **Hochvolt-Batterie-Service:** Unterstützt Wartungsfunktionen für Hochvolt-Batteriesysteme von Elektro- und Hybridfahrzeugen, darunter Anpassungen nach einem Batteriewechsel und die Überwachung relevanter Statusinformationen.
  - **Sprachumstellung:** Ermöglicht die Änderung der im Fahrzeugsystem hinterlegten Sprache.
  - **Regen-/Lichtsensor-Kalibrierung:** Kalibriert den Regen- und Lichtsensor nach Austausch der Windschutzscheibe oder Erneuerung des Sensors.
  - **Radar-/Kamera-Kalibrierung:** Unterstützt das Anlernen und Kalibrieren von Radar- und Kamerasystemen sowie ADAS-Komponenten nach Wartungs- oder Reparaturarbeiten.
  - **Zylinderabschaltungstest:** Prüft einzelne Motorzylinder durch gezielte Unterbrechung der Kraftstoffzufuhr und unterstützt dadurch die Diagnose zylinderspezifischer Probleme wie Fehlzündungen oder geringe Kompression.
  - **Geschwindigkeitsbegrenzungs-Assistent:** Unterstützt das Einstellen oder Entfernen einer hinterlegten maximalen Fahrzeuggeschwindigkeit.
  - **Sauerstoffsensor-Service:** Unterstützt die Anpassung nach Austausch von Sauerstoffsensoren sowie die Initialisierung von Lernwerten des Drei-Wege-Katalysators und zugehöriger Komponenten.
  - **Sicherheitsgurt-Service:** Unterstützt das Zurücksetzen von Gurtstraffern und zugehörige Wartungsfunktionen nach einer Airbag-Auslösung.
  - **Kilometerstandsprüfung:** Vergleicht die in mehreren Steuergeräten gespeicherten Kilometerstandsdaten, um mögliche Unstimmigkeiten oder Manipulationshinweise zu erkennen.
  - **FIN-/VIN-Prüfung:** Liest und vergleicht die Fahrzeugidentifizierungsnummer in den verfügbaren Steuergeräten, um Unstimmigkeiten oder einen nicht autorisierten Steuergeräteersatz zu erkennen.
- Und weitere Servicefunktionen im Bereich „Miscellaneous“.

*Hinweis: Funktionsumfang und Verfügbarkeit sind abhängig von Fahrzeugmarke, Modell, Baujahr, Steuergeräteausstattung und Softwarestand.*

## Technische Spezifikationen

- Betriebssystem: Android
- Prozessor: Quad Core 1,3 GHz
- Speicher: 64 GB
- Display: 5 Zoll / 12,7 cm LCD-Touchscreen mit 854 × 480 Pixel Auflösung
- Konnektivität: USB 2.0 / WLAN (2,4 GHz) / OBDII
- Betriebsspannung: 9 - 18 V
- Betriebsstrom: ≤ 500 mA
- Batterie: 3,7 V / 5.000 mAh / 18,5 Wh
- Akkulaufzeit im Testbetrieb: ca. 6 Stunden Dauerbetrieb
- USB Typ-C Eingang: 5 V / 2 A
- Stromverbrauch: 500 mA bei eingeschaltetem LCD mit Standardhelligkeit und aktiviertem WLAN @ 3,7 V
- Betriebstemperatur: 0 °C bis 50 °C (32 °F bis 122 °F)
- Lagertemperatur: -20 °C bis 70 °C (-4 °F bis 158 °F)
- Luftfeuchtigkeit: 5 % - 95 %, nicht kondensierend
- Abmessungen: 200 × 116 × 30,2 mm (7,87 × 4,57 × 1,19 Zoll)
- Gewicht: ca. 380 g

## Lieferumfang

- iCarsoft LR V4.0 Diagnosegerät
- Transporttasche
- OBDII-Hauptkabel (16-polig)
- USB-C-Kabel
- Mehrsprachige Bedienungsanleitung

**Hinweis: Ein Ladegerät ist nicht enthalten. Das LR V4.0 kann mit einem handelsüblichen USB-C-Ladegerät (5 V / 2 A empfohlen) oder über den USB-Anschluss eines Computers geladen werden.**