

iCarsoft VOL V4.0

universelles Kfz-Diagnosegerät für Volvo- und Saab-Fahrzeuge

EAN: 0810192670673

Das iCarsoft VOL V4.0 ist ein professionelles Fahrzeug-Diagnosegerät für Volvo- und Saab-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, Getriebe, ABS und SRS-Airbag bis zu Komfort-, Sicherheits- und Karoseriesystemen. Zusätzlich stehen Aktivtests, Anpassungen, Kalibrierungen und insgesamt 30 Servicefunktionen zur Verfügung.



Das VOL V4.0 wird mit vorinstallierter Diagnosesoftware für Volvo und Saab ausgeliefert und ist sofort einsatzbereit. Zusätzlich können zwei weitere Fahrzeugmarkengruppen kostenlos ausgewählt und über WLAN heruntergeladen werden.

Laut Hersteller ist das Gerät mit Volvo- und Saab-Modellen der Baujahre 1996 bis 2025 kompatibel. Dank leistungsstarker Hardware, 5-Zoll-Touchscreen und lebenslangen kostenlosen Online-Updates eignet sich das Gerät für Diagnose-, Wartungs- und Reparaturarbeiten an unterstützten Fahrzeugen.

Leistungsstarke Hardware

Das VOL V4.0 ist mit einem 12,70 cm / 5-Zoll -Touchscreen, Android-Betriebssystem, Quad-Core-Prozessor mit 1,3 GHz, 64 GB Speicher und einem 5.000-mAh-Akku ausgestattet. Die Akkulaufzeit beträgt laut Hersteller etwa sechs Stunden im Dauerbetrieb. Die übersichtliche Benutzeroberfläche ermöglicht eine flüssige und komfortable Bedienung.

Lebenslange kostenlose Online-Updates

Im Gegensatz zu vielen anderen Diagnosegeräten fallen für das VOL V4.0 keine jährlichen Abonnementgebühren an. Softwareupdates werden lebenslang kostenlos über WLAN bereitgestellt. Dabei werden Diagnoseprotokolle, Funktionen und Fahrzeugabdeckung kontinuierlich erweitert und verbessert.

Unterstützung des aktuellen CAN-FD-Protokolls

CAN-FD (Controller Area Network - Flexible Data Rate) ist ein modernes Fahrzeug-Kommunikationsprotokoll, das bei neueren Volvo- und Saab-Fahrzeugen bzw. deren unterstützten Steuergeräten eingesetzt werden kann. Das VOL V4.0 unterstützt CAN-FD zusätzlich zu den gängigen älteren Diagnoseprotokollen.

Erweiterte bidirektionale Steuerung

Das VOL V4.0 unterstützt Aktivtests und die bidirektionale Steuerung zahlreicher verfügbarer Steuergeräte. Dabei sendet das Diagnosegerät gezielte Befehle an einzelne Fahrzeugkomponenten und wertet deren Reaktion in Echtzeit aus. So lassen sich Fehler schneller eingrenzen, ohne Bauteile ausschließlich 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 VOL V4.0 unterstützte Fahrzeuge automatisch anhand der Fahrzeugidentifizierungsnummer erkennen. Die manuelle Eingabe der FIN/VIN entfällt bei kompatiblen Fahrzeugen, wodurch Eingabefehler vermieden und Diagnoseabläufe beschleunigt 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 ausstehender Fehlercodes.

Speichern und Drucken von Diagnoseberichten

Bereits geprüfte Fahrzeugsysteme können schnell aufgerufen sowie Diagnoseberichte gespeichert, geteilt und ausgedruckt werden. Über die Feedback-Funktion können bei Bedarf Diagnoseinformationen an den technischen Support übermittelt werden. Der Ausdruck gespeicherter Diagnoseberichte ist über einen Windows-PC und eine USB-Verbindung möglich.

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 Singlewire-CAN), CAN-FD, SAE J2610, GM UART, UART Echo Byte Protocol, Honda Diag-H Protocol, TP2.0 und TP1.6.

Highlights

- Vorinstallierte Diagnosesoftware für Volvo- und Saab-Fahrzeuge
- Zwei zusätzliche Fahrzeugmarkengruppen kostenlos downloadbar
- Diagnosefunktionen auf Herstellerniveau für unterstützte Steuergeräte und Fahrzeugsysteme
- Kompatibel mit Volvo- und Saab-Modellen der Baujahre 1996 bis 2025
- Automatische Fahrzeugidentifikation per AutoVIN-Technologie
- Bidirektionale Steuerung / Aktivtests
- 30 umfassende Servicefunktionen
- CAN-FD-Unterstützung
- WLAN-Updates mit lebenslangen kostenlosen Softwareupdates
- Mehrsprachige Benutzeroberfläche mit 15 Sprachen
- 12,70 cm / 5-Zoll -Touchscreen, Android, 64 GB Speicher und 5.000-mAh-Akku
- Professionelle Diagnose-, Wartungs-, Anpassungs- und Servicefunktionen

Fahrzeugabdeckung und zusätzliche Fahrzeugmarkengruppen

Die Diagnosesoftware für Volvo und Saab ist vorinstalliert. Zusätzlich können zwei der folgenden Fahrzeugmarkengruppen kostenlos ausgewählt und heruntergeladen werden:

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

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.
- **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 Getriebeölstands.
- **Airbag-Reset:** Setzt Airbag-Daten zurück, um die SRS-/Airbag-Warnleuchte nach einem Kollisionsereignis zu löschen, sofern die zugrunde liegende Störung behoben wurde.
- **Sitzkalibrierung:** Unterstützt die Kalibrierung der Sitzverstellung nach Reparatur oder Austausch des Sitzverstellmotors.
- **Wegfahrsperrren-Service:** Unterstützt einfache Wegfahrsperrren-Funktionen wie Diebstahlschutz-Anpassungen, das Deaktivieren verlorener Schlüssel sowie das Anlernen neuer Schlüssel. Nur für Fahrzeuge mit entsprechend unterstütztem Basis-Wegfahrsperrrensystem 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.
- **Kraftstoffpumpen-Aktivierung:** Ermöglicht die Aktivierung der Kraftstoffpumpe nach Austausch oder für eine gezielte Funktionsprüfung.
- **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.
- **Hochvolt-Batterie-Service:** Unterstützt Wartungsfunktionen für Hochvolt-Batteriesysteme von Elektro- und Hybridfahrzeugen, darunter Anpassungen nach einem Batteriewechsel und die Überwachung relevanter Statusinformationen.
- **Radar-/Kamera-Kalibrierung:** Unterstützt das Anlernen und Kalibrieren von Radar- und Kamerasystemen sowie ADAS-Komponenten nach Wartungs- oder Reparaturarbeiten.
- **Sauerstoffsensor-Service:** Unterstützt die Anpassung nach Austausch von Sauerstoffsensoren sowie die Initialisierung von Lernwerten des Drei-Wege-Katalysators und zugehöriger Komponenten.
- **Ottopartikelfilter-Service:** Unterstützt Servicefunktionen des Benzinpartikelfilters bzw. GPF, darunter Austausch- und Regenerationsvorgänge.
- **NOx-Sensor-Reset:** Setzt im Steuergerät gespeicherte Lernwerte des NOx-Sensors bzw. katalysatorbezogener Komponenten zurück.
- **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“.

Erweiterte Diagnose-, Anpassungs- und Kalibrierungsfunktionen

- **Aktivtests / bidirektionale Steuerung:** Ermöglicht die direkte Ansteuerung unterstützter Aktoren und Fahrzeugkomponenten zur gezielten Funktionsprüfung.
- **Aktivierung der Ganganzeige:** Unterstützt die Aktivierung bzw. Initialisierung der im Kombiinstrument dargestellten Ganginformation.
- **Entlüftung der Ölpumpe:** Unterstützt die Entlüftungsroutine der Ölpumpe nach Wartungs- oder Reparaturarbeiten, sofern vom Fahrzeug vorgesehen.
- **Anpassung des Luft-Kraftstoff-Verhältnisses:** Unterstützt die Anpassung der Kraftstoffkorrekturwerte bzw. Fuel-Trim-Werte für ein korrektes Luft-Kraftstoff-Gemisch.
- **Anlernen des Ölstandssensors:** Initialisiert bzw. lernt den Ölstandssensor nach Austausch oder Reparatur neu an.
- **Anlernen des Turbolader-Stellmotors:** Unterstützt das erneute Anlernen des Turbolader-Aktuators nach Austausch oder Arbeiten am Ladesystem.
- **Anpassung des Kraftstoffdruckregelventils:** Unterstützt die Anpassung des Kraftstoffdruckventils nach Austausch oder Reparatur.
- **Anlernen des AGR-Ventils:** Initialisiert bzw. lernt das AGR-Ventil nach Austausch oder Wartungsarbeiten neu an.
- **Kalibrierung des IMU-/Trägheitssensors:** Kalibriert den Trägheitssensor bzw. die Inertial Measurement Unit nach Austausch, Reparatur oder Fahrwerksarbeiten.
- **Kalibrierung des Bremspedalsensors:** Unterstützt die Kalibrierung des Bremspedal- bzw. Bremspositionssensors nach Austausch oder Reparatur.
- **Kalibrierung des Gangpositionssensors:** Lernt den Gangpositionssensor nach Austausch, Getriebearbeiten oder Reparatur neu an.

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-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 x 116 x 30,2 mm (7,87 x 4,57 x 1,19 Zoll)
- Gewicht: ca. 380 g

Lieferumfang

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

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