

iCarsoft FR V4.0

Universal Diagnosegerät für französische und italienische Fahrzeugmarken

EAN: 0810192670932

Das iCarsoft FR V4.0 ist das neueste professionelle Fahrzeug-Diagnosegerät für französische und italienische Fahrzeugmarken, welches von iCarsoft Technology Inc. entwickelt wurde.

Das Gerät wird bereits mit entsprechender Diagnosesoftware ausgeliefert. Unterstützt werden unter anderem Abarth, Fiat, Lancia, Alfa Romeo, Ferrari, Maserati, Citroen, DS, Peugeot, Dacia, Renault. Zusätzlich können zwei weitere Fahrzeugmarken kostenlos heruntergeladen werden.



Das FR V4.0 ermöglicht eine umfassende Diagnose nahezu aller unterstützten Fahrzeugsysteme. Neben den klassischen Systemen wie Motor, ABS, Airbag und Getriebe unterstützt das Gerät zahlreiche erweiterte Diagnose- und Servicefunktionen moderner Fahrzeuge.

Dank leistungsstarker Hardware, großem 5-Zoll-Touchscreen und Wi-Fi-Updates eignet sich das Gerät sowohl für ambitionierte Privatanwender, Kfz-Enthusiasten als auch für professionelle Werkstätten.

Lebenslange kostenlose Online-Updates

Im Gegensatz zu vielen anderen Diagnosegeräten ermöglicht das FR V4.0 lebenslange kostenlose Softwareupdates über Wi-Fi. Die Software wird kontinuierlich verbessert und erweitert, um eine bessere Fahrzeugkompatibilität zu gewährleisten.

Vollständige OBD2-Testmodi

Das Gerät unterstützt alle 10 OBD2-Testmodi für Fahrzeuge mit OBDII-/EOBD-/JOBDD-/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 sowie EVAP-Systemtest.

Erweiterte bidirektionale Steuerung

Das FR V4.0 unterstützt Aktivtests auf zahlreichen verfügbaren Steuergeräten. Die bidirektionale Steuerung ermöglicht das Senden von Befehlen und das Empfangen von Informationen zur Durchführung gezielter Tests wie Fensterheber-, Spiegel-, Türverriegelungs- oder Drosselklappentests, um Fehler schneller lokalisieren zu können.

Speichern und Drucken von Diagnoseberichten

Bereits getestete Fahrzeugsysteme können schnell aufgerufen, gespeichert, geteilt und ausgedruckt werden. Zusätzlich unterstützt das Gerät eine Feedback-Funktion mit individuellen Reparaturvorschlägen professioneller Techniker. Diagnoseberichte können zur späteren Analyse bequem über einen Windows-PC ausgedruckt werden.

Unterstützte Fahrzeugprotokolle

ISO9141-2, ISO14230-2, ISO15765, K/L-Line, Flashing Code, SAE-J1850 VPW, SAE-J1850 PWM, ISO11898 (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 französische und italienische Fahrzeugmarken
- Fahrzeugabdeckung: Abarth, Fiat, Lancia, Alfa Romeo, Ferrari, Maserati, Citroën, DS, Peugeot, Dacia, Renault und Renault Samsung
- Automatische Fahrzeugidentifikation per AutoVIN-Technologie
- Bidirektionale Steuerung / Aktivtests
- Wi-Fi Updates mit lebenslangen kostenlosen Updates
- Über 30 Service- und Resetfunktionen
- Mehrsprachige Benutzeroberfläche: Deutsch, Englisch, Französisch, Niederländisch, Spanisch, Tschechisch, Schwedisch, Russisch, Ungarisch, Norwegisch, Portugiesisch, Italienisch, Polnisch, Dänisch und Finnisch
- Großer 5-Zoll LCD-Touchscreen
- Professionelle Diagnose-, Wartungs- und Servicefunktionen

Allgemeine Diagnosefunktionen

- Mehrsprachige Benutzeroberfläche und Anleitungen
- Vollständige OBDII-/EOBD-Funktionen
- Batteriespannungstest
- Lesen und Löschen von Fehlercodes
- Steuergeräteinformationen auslesen
- Live-Daten anzeigen
- ECU-Modelle (OBDII-16 DLC)
- Freeze-Frame-Daten lesen und löschen
- Automatische Fahrzeugidentifikation per AutoVIN-Technologie
- Bidirektionale Tests / Aktivtests
- Umfassender Systemscan unterstützter Steuergeräte
- Diagnose klassischer Fahrzeugsysteme wie Motor, ABS, Airbag und Getriebe
- Erweiterte Service- und Resetfunktionen

Hinweis: Der Funktionsumfang ist abhängig von Fahrzeugmodell, Baujahr und Ausstattung.

Wichtige Servicefunktionen für tägliche Wartungsarbeiten

- **Ölservice-Reset:** Ermöglicht das Zurücksetzen und die Neuberechnung des Motoröl-Lebensdauersystems nach einem Ölwechsel. Zusätzlich können Serviceanzeige, Wartungsintervalle und Servicekilometer zurückgesetzt werden.
- **Elektronische Drosselklappensteuerung:** Grundeinstellung und Löschen der Anpassungen nach Austausch der Drosselklappe.
- **EPB Bremsbelag-Reset:** Ermöglicht das Zurückfahren der elektrischen Parkbremskolben sowie das Zurücksetzen der Bremsbeläge nach dem Austausch.
- **Lenkwinkelsensor-Kalibrierung:** Kalibriert das Lenkrad auf Geradeausstellung oder kalibriert den Lenkwinkelsensor nach Reparatur oder Austausch von Lenkungscomponenten neu.
- **DPF-Regeneration:** Unterstützt das Dieselpartikelfiltersystem bei DPF-Regeneration, DPF-Komponenten-Anlernen sowie DPF-Anlernen nach Austausch des Motorsteuergeräts.
- **Codierung der Einspritzdüsen:** Lernt die Steuerparameter der Einspritzdüsen nach Austausch oder Erneuerung neu an.
- **ABS-Entlüftung:** Entlüftet das ABS-System, um die Bremsleistung wiederherzustellen, oder unterstützt das erneute Anlernen nach Austausch des ABS-Systems.
- **TPMS-Reset:** Ermöglicht das Auslesen der Reifendrucksensor-IDs aus dem Fahrzeugsteuergerät, das Eingeben neuer TPMS-Sensor-IDs sowie das Testen der Sensoren.
- **Batteriemanagement-Service:** Ermöglicht die Bewertung des Batterieladezustands, die Überwachung des Ruhestroms, die Registrierung eines Batteriewechsels sowie die Aktivierung des Ruhemodus des Fahrzeugs.

Erweiterte Servicefunktionen

- **Luftfederungs-Service:** Zurücksetzen der Luftfederung sowie Einstellung der Fahrzeughöhe.
- **Klimaanlagen-Service:** Unterstützt Wartungs- und Anpassungsfunktionen der Klimaanlage, beispielsweise das Zurücksetzen von Lern- und Adaptionswerten, die Initialisierung und Anpassung des Klimakompressors sowie die Kalibrierung von Stell- und Schrittmotoren.
- **Scheinwerfer-Service:** Kalibrierung adaptiver Scheinwerfersysteme.
- **DSC-/ESP-Service:** Unterstützt Wartungs- und Anpassungsfunktionen von Fahrdynamikregelungssystemen wie DSC bzw. ESP, 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 Berechnungs- und Anpassungsfunktionen.**
- **Getriebe-Service:** Unterstützt Wartungs- und Anpassungsfunktionen von Getriebesteuergeräten, beispielsweise das Zurücksetzen von Adaptionswerten.
- **Airbag-Reset:** Unterstützt das Zurücksetzen von Airbag-Daten, um gespeicherte Kollisionsfehler bzw. Airbag-Warmmeldungen zu löschen.
- **Sitzkalibrierung:** Unterstützt die Kalibrierung der Sitzverstellung nach Reparatur oder Austausch des Sitzverstellmotors.
- **Tür-/Fenster-/Dach-Service:** Lernt die obere Endposition des Türfensterglases neu an und unterstützt dadurch Einklemmschutz sowie One-Touch-Funktion. Die Fensterposition kann über diese Routine angelernt werden.
- **Kraftstoffpumpen-Aktivierung:** Ermöglicht die Aktivierung der Kraftstoffpumpe nach Austausch oder Wartungsarbeiten.
- **Leerlaufregelung:** Unterstützt die Anpassung der Leerlaufdrehzahl.
- **Wegfahrsperrren-Service:** Unterstützt einfache Wegfahrsperrren-Funktionen, beispielsweise Diebstahlschutz-Anpassungen, das Deaktivieren verlorener Schlüssel sowie das Anlernen neuer Schlüssel. Nur für Fahrzeuge mit entsprechend unterstütztem Wegfahrsperrrensystem geeignet.
- **AGR-/Abgasrückführungs-Service:** Unterstützt Wartungs- und Anpassungsfunktionen des AGR- bzw. Abgasrückführungssystems.
- **Tür-/Fensterheber-Service:** Unterstützt die Kalibrierung nach Reparatur oder Austausch des Fensterhebermotors.
- **AdBlue-Reset:** Unterstützt das Zurücksetzen des AdBlue-Systems nach dem Nachfüllen oder Austausch der Dieselabgasflüssigkeit.
- **Kupplungsanpassung:** Lernt Kupplungsschleifpunkt und Kupplungsposition nach Austausch des Steuergeräts, Getriebeausbau, Getriebeaustausch oder Kupplungswechsel neu an. Geeignet für adaptive Kupplungssysteme.
- **Wasserpumpen-Aktivierung:** Aktiviert die Wasserpumpe.
- **Kurbelwellensensor-Anpassung:** Unterstützt Wartungs- und Anlernfunktionen der Kurbelwelle, beispielsweise das Anlernen der Kurbelwellenposition.
- **Tempomat-System:** Unterstützt Wartungs-, Anpassungs- und Kalibrierungsfunktionen adaptiver Tempomatsysteme.
- **Sprachumstellung:** Ermöglicht die Änderung der im Fahrzeugsystem hinterlegten Sprache.
- **Turbolader-Anpassung:** Unterstützt Anlern- und Anpassungsprozesse nach Austausch von Komponenten des Ladesystems sowie das Zurücksetzen von Turbolader-Lernwerten.
- **NOx-Sensor-Reset:** Setzt im Steuergerät gespeicherte Lernwerte des NOx-Sensors bzw. katalysatorbezogener Komponenten zurück.
- **Regensensor-Service:** Unterstützt Wartungsfunktionen des Regensensors.
- **Start-Stopp-System:** Unterstützt die Konfiguration der automatischen Start-Stopp-Funktion.
- **Zurücksetzen des KAFAS-Systems, Kalibrierung:** Unterstützt das Anlernen und Kalibrieren von Radar- und Kamerasystemen.
- **Geschwindigkeitsbegrenzungs-Assistent:** Unterstützt das Einstellen oder Entfernen einer hinterlegten maximalen Fahrzeuggeschwindigkeit.
- **Head-Up-Display:** Unterstützt Anlern- und Kalibrierungsfunktionen des Head-Up-Displays.
- **Steuergeräte-Reset:** Unterstützt das Zurücksetzen ausgewählter Steuergeräte und deren Anpassungswerte, sofern vom Fahrzeug unterstützt.
- **Fahrzeugpersonalisierung:** Unterstützt individuelle Fahrzeugeinstellungen und Komfortanpassungen, sofern vom Fahrzeug unterstützt.
- **Sauerstoffsensor-Service:** Unterstützt den Austausch von Sauerstoffsensoren sowie die Initialisierung relevanter Lernwerte, beispielsweise am Drei-Wege-Katalysator und zugehörigen Komponenten.
- **Sicherheitsgurt-Service:** Unterstützt diagnose- und wartungsbezogene Funktionen des Sicherheitsgurtsystems.

Und weitere Servicefunktionen im Bereich „Miscellaneous“.

Hinweis: Die Servicefunktionen variieren je nach Fahrzeugmodell und Ausstattung.

Technische Spezifikationen

- Betriebssystem: Android
- Prozessor: Quad Core 1.3 GHz
- Speicher: 32 GB
- Display: 5-Zoll LCD-Touchscreen mit 854 × 480 Pixel Auflösung
- Konnektivität: USB 2.0 / Wi-Fi (2.4 GHz) / OBDII
- Betriebsspannung: 9 - 18 V
- Betriebsstrom: ≤ 500 mA
- Batterie: 3.7 V / 5000 mAh / 7.4 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 Wi-Fi @ 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 FR V4.0 Diagnosegerät
- OBDII-Kabel
- USB-Kabel
- Transporttasche
- Benutzerhandbuch