

OP-COM®

Neue Funktionen der OP-COM Version 110115-a

- 2011-er Fahrzeugliste überarbeitet.
- Alle neue Meriva-B Steuergeräte in der Liste aufgenommen
- Programmumfang verkleinert und um viele Funktionen erweitert.
- Arbeitsgeschwindigkeit verbessert, schnellere Zugriffe auf Steuergeräte.
- Varianten-Codierung für den Vectra-C IPC überarbeitet, Code-Index Programmierungen hinzugefügt.
- Varianten-Codierung, und Code-Index Programmierungen für den Corsa-D IPC hinzugefügt.
- Softwarefenster überarbeitet, Anzeige auf mini-PC's verbessert.
- Die gesamte Bedienungsfläche wurde unserem PaceBlade Touchscreen PC bedienungsfreundlicher gestaltet.
- Alle gemeldete Fehler wurden überarbeitet.
- Fehlercode-Format überarbeitet, somit werden Fehler an neue Fahrzeuge, wie Insignia, Astra-J, Meriva-B vollständig angezeigt.
- Neue Firmwareversion V01.43 überarbeitet.
- Butons optimiert und an Fenstergrößen angepasst.
- Astra-F, Motor-Code X16SZ, Multec-SZ, ohne Immobiliser Fehlercodes + Messwertblöcke + Stellgliedtest hinzugefügt
- Astra-F, Motor-Code X16XEL, Multec-S, EGR relevante Fehlercodes korrigiert und überarbeitet.
- Corsa-B, Motor-Code C14SE, Multec ohne Immobiliser Fehlercodes + Messwertblöcke + Stellgliedtest hinzugefügt .
- Calibra, Motorcode C20XE, Bosch Motronic M2.5, Fehlercodes + Messwertblöcke + Stellgliedtest hinzugefügt
- Calibra, Motorcode C20XE, Bosch Motronic M2.8, Fehlercodes + Messwertblöcke + Stellgliedtest hinzugefügt
- Astra-F, Motorcode C20XE, Bosch Motronic M2.8, Fehlercodes + Messwertblöcke + Stellgliedtest hinzugefügt
- Vectra-A, Motorcode C20XE, Bosch Motronic M2.8, Fehlercodes + Messwertblöcke + Stellgliedtest hinzugefügt
- Calibra, Motorcode C25XE, Bosch Motronic M2.8, Fehlercodes + Messwertblöcke + Stellgliedtest hinzugefügt
- Vectra-A, Motorcode C25XE, Bosch Motronic M2.8, Fehlercodes + Messwertblöcke + Stellgliedtest hinzugefügt
- Calibra, Motorcode C20LET, Bosch Motronic, Fehlercodes + Messwertblöcke + Stellgliedtest hinzugefügt
- Vectra-C DDM, PDM, und BCM Varianten-Code Programmierung hinzugefügt.
- Vectra-C UEC, REC Kennungen hinzugefügt.
- Vectra-C in AHL und AFL Systeme, Ist-Werte und Fehlercodes überarbeitet
- UHP Code-Index-Programmierung überarbeitet.
- Neue DIS und EHU Kennungen hinzugefügt.
- Insignia Schlüssel anlernen hinzugefügt.
- Astra-J Schlüssel anlernen hinzugefügt.
- Astra-H REC Diebstahlanlagen-Programmierung überarbeitet.

- Astra-H, Zafira-B LUK Easytronic Kupplung Tastpunkt anlernen hinzugefügt.
- Astra-H, Zafira-B LUK Easytronic Kupplung Entlüftung hinzugefügt.
- Corsa-C, Meriva, Tigra-B Easytronic Gangschaltung Parameter anlernen hinzugefügt.
- Corsa-C, Meriva, Tigra-B Easytronic Kupplung Tastpunkt anlernen hinzugefügt
- Corsa-C, Meriva, Tigra-B Easytronic Gangschaltung Parameter anlernen hinzugefügt.
- Astra-H / Zafira-B IPC (Kombiinstrument) Varianten-Codierung und Code-Index Programmierung an allen vorhandene Kombiinstrument-Typen hinzugefügt. Nach verbauen einer neuen Kombiinstrument kann der Kilometerstand im Kombiinstrument programmiert werden. Achtung ! Die Programmierung kann nur einmal durchgeführt werden.
- Astra-H / Zafira-B ABS/TC/ESP Varianten-Codierung und Programmierung hinzugefügt.
- Alle vorhandene DIS und EHU(Radio) Code-Index, Audio-Index und Temperatur-Index Programmierung hinzugefügt.
- DIS Varianten-Codierung hinzugefügt.
- Alle UHP Telefoneinheit Varianten-Codierung, Code-Index Programmierung hinzugefügt.
- Insignia A20DTH Motorcode mit allen Ist-Werte hinzugefügt.
- Insignia EPB Elektronische-Parkbremse Ist-Werte, und das rückstellen hinzugefügt.
- Vectra-C Z 28 xxx Fehler-Code überarbeitet und ergänzt.
- Kompatibilität der OP-COM Interface Revision A, B, für Insignia, und Astra-J verbessert.
- Neue USB Interface-Treiber für 64 bit (x64) Systeme (Vista und Windows7).
- Automatischer Treiberinstallation für a 32 bit (x86) und für 64 bites (x64) Systeme.
- Graphische auflösung überarbeitet und darstellungsprobleme behoben. Alle auflösungen und (DPI´s) sind verfügbar.
- Zahlreiche Fehler-Codes an vielen Steuergeräte hinzugefügt und gemeldete Fehler korrigiert.

Neue Funktionen der OP-COM Version 100315-e

- 2010-er Fahrzeugliste überarbeitet.
- Alle Astra-J Steuergeräte in der Liste aufgenommen
- Automatische Online-Aktivierung. Nach der Installation sofort Einsatzbereit.
- Softwareschutz überarbeitet und benutzerfreundlicher gestaltet.
- Software-Updater eingefügt. Mit einem Knopfdruck haben sie immer die neueste OP-COM Version zur Verfügung..
- Corsa-D EPS (elektronischer Servolenkung) Varianten-Codierung, Lenkwinkelsensor -Reset, und Programmierung hinzugefügt.
- Astra-H, Zafira-B Geschwindigkeitsverriegelung kann Aktiviert werden.
- Astra-H, Zafira-B LUK Easytronic CAN Gangschaltung Parameter anlernen hinzugefügt.
- Astra-H, Zafira-B LUK Easytronic Kupplung Tastpunkt anlernen hinzugefügt.
- Astra-H, Zafira-B LUK Easytronic Kupplung Entlüftung hinzugefügt.
- Corsa-C, Meriva, Tigra-B Easytronic Gangschaltung Parameter anlernen hinzugefügt.
- Corsa-C, Meriva, Tigra-B Easytronic Kupplung Tastpunkt anlernen hinzugefügt
- Corsa-C, Meriva, Tigra-B Easytronic Gangschaltung Parameter anlernen hinzugefügt.
- Astra-H / Zafira-B IPC (Kombiinstrument) Varianten-Codierung und Code-Index Programmierung an allen vorhandene Kombiinstrument-Typen hinzugefügt. Nach verbauen einer neuen Kombiinstrument kann der Kilometerstand im Kombiinstrument programmiert werden.
- Astra-H / Zafira-B ABS/TC/ESP Varianten-Codierung und Programmierung hinzugefügt.
- Alle vorhandene DIS und EHU(Radio) Code-Index, Audio-Index und Temperatur-Index Programmierung hinzugefügt. DIS Varianten-Codierung hinzugefügt.
- Alle UHP Telefoneinheit Varianten-Codierung, Code-Index Programmierung hinzugefügt.

- Insignia A20DTH Motorcode mit allen Ist-Werte hinzugefügt.
- Insignia EPB Elektronische-Parkbremse Ist-Werte, und das rückstellen hinzugefügt.
- Vectra-C Z 28 xxx Fehler-Code überarbeitet.
- Kompatibilität der OP-COM Interface Revision A, B, für Insignia, und Astra-J verbessert.
- Neue USB Interface-Treiber für 64 bit (x64) Systeme (Vista und Windows7).
- Automatischer Treiberinstallation für a 32 bit (x86) und für 64 bites (x64) Systeme.
- Graphische auflösung überarbeitet und darstellungsprobleme behoben. Alle auflösungen und (DPI's) sind verfügbar.
- Die Bedieneroberfläche wurde dem von uns empfohlene Mini-PC (Pace-Blade) angepasst..
- Zahlreiche Fehler-Codes an vielen Steuergeräte hinzugefügt und gemeldete Fehler korrigiert.

Neue Funktionen der OP-COM Version 090820-d

- Alle Corsa-C, Meriva, Tigra-B ECU Steuergeräte zeigen die Immobilizer-Information an.
- Corsa-C Motor-Code Z13DT, Z13DTJ (DPF) Parameter wurden hinzugefügt, korrigiert.
- Vectra-C Motor-Code Z16XE EGR Parameter wurden hinzugefügt, Lambda-Volt-Anzeige wurde korrigiert.
- Astra-H Motor-Code Z16XEP MAP-Sensor wurde korrigiert.
- Z17DTH DEC30 Injector-Code Programmierung korrigiert.
- Movano Funkfernbedienung Anlernen (1999 bis 2003) wurde korrigiert.
- Vivaro und Movano ab-2004 Schlüssel Anlernen hinzugefügt, Sie Benötigen je doch den 12 stellige Sicherheits-Code aus dem Car-Pass.
- (PEPS) Keyless Entry, KeylessGo Transponder Programmierung hinzugefügt.
- (PEPS) Keyless Entry, KeylessGo Fehler-Codes + Messwertblöcke + Programmierung wurden hinzugefügt.
- Um PEPS Transponder zu Programmieren, benötigen Sie den 4 stellige Sicherheits-Code aus dem Car-Pass.
- Opel-GT Automatische Erkennung Fahrzeugliste ergänzt.

Neue Funktionen der OP-COM Version 090820-c

- Vectra-C / EHS Fehlercodes+ Messwertblöcke + Zusatzinfo hinzugefügt
- Corsa-C, Meriva, Tigra-B BCM Variantencodierung, und Code-Index Programmierung ergänzt.

Neue Funktionen der OP-COM Version 090820-b

- Version Nummerierung geändert.
- Neue Funktion hinzugefügt. Nach dem Löschen der Fehler automatisch neu Einlesen.
- Neue Funktion hinzugefügt. Kennung automatisch wählen.
- Vectra-C SRM (Sonnenrollo-Modul) Fehlercodes + Messwertblöcke hinzugefügt.
- Corsa-D ABS8, Corsa-D ESP8, ESP8.1+DDS hinzugefügt.
- Corsa-D EHU, DIS Unterstützung hinzugefügt.
- Corsa-D ECC Unterstützung hinzugefügt.
- Corsa-D PAS Unterstützung hinzugefügt.
- Corsa-D BCM Varianten-Codierung hinzugefügt.
- Antara ABS/TC/ESP Fehlercodes hinzugefügt.
- Antara EDC16 Fehlercodes hinzugefügt.

- Antara SDM Messwertblöcke hinzugefügt.
- Antara Immobilizer Messwertblöcke hinzugefügt.
- Vectra-C EHPS Varianten-Codierung und Code-Index Programmierungs-Prozedur hinzugefügt.
- Vectra-C IPC Varianten-Codierung modifiziert.
- Astra-H IPC Varianten-Codierung modifiziert.
- Neue Schlüsselanlernprozedur an der Immo-II. Generation hinzugefügt.
- Automatischer Transpondererkennung. Typ alt, Typ neu, werden automatisch erkannt.
- Alle Insignia Steuergeräte hinzugefügt.
- Insignia ABS/ESP Fehlercodes + Messwertblöcke hinzugefügt.
- Insignia TCM Fehlercodes + Messwertblöcke hinzugefügt.
- Insignia SDM Fehlercodes + Messwertblöcke hinzugefügt.
- MultiJET Diesel (6O2, 6O3), Parameter Anzeige korrigiert, Regeneration hinzugefügt.
- Astra-H/Zafira-B: CIM, REC, UEC, ABS/ESP/TC, EDC16 ECU Fehlercodes hinzugefügt.
- Vectra-C / Signum: CIM, REC, IPC, EDC16 ECU Fehlercodes hinzugefügt.
- Corsa-D: ME7.6.x ECU Fehlercodes hinzugefügt.

Neue Funktionen der OP-COM Version 081016

- Vectra-C erweiterte SDM Programmierung hinzugefügt.
- Freeze Frame lesen hinzugefügt, vorerst nur in Hex-Datei form. Werden wir noch decodieren.
- Zahlreiche Fehler-Texte wurden überarbeitet und Fehler korrigiert.
- Diesel Partikel Filter an alle EDC16 hinzugefügt.
- Diesel Partikel Filter an alle DECE1C hinzugefügt.
- Diesel Partikel Filter an alle MultiJET 6JO hinzugefügt.
- Vivaro F4R 720 2.0l S2000 Steuergerät Unterstützung hinzugefügt.
- Corsa-D ECC
- Agila-B, K 10 B Motor hinzugefügt.
- Agila-B, K 12 B Motor hinzugefügt.
- Agila-B, D 13 A, Z 13 DTJ Motor hinzugefügt.
- Agila-B, ABS/ESP hinzugefügt.
- Agila-B, BCM hinzugefügt.
- Agila-B, SDM hinzugefügt.
- Agila-B, Immobiliser, Schlüssel anlernen Agila-B hinzugefügt.
- Astra-H, MK 60 ESP Messwertblöcke hinzugefügt.
- Astra-H, Engine Z 17DTL, Z17DTH, Injector codierung modifiziert.
- Opel-GT Unterstützung. Automatische Fahrzeugidentifikation, Fehler lesen, löschen hinzugefügt.

Neue Funktionen der OP-COM Version 080827

- Corsa-D Schlüssel Anlernen.
- Corsa-D Voller Unterstützung der Wegfahrsperre BCM, IPC, SDM, ECM.-
- Corsa-D SDM Konfiguration Programmierung.

Neue Funktionen der OP-COM Version 080704

- An alle auf CAN basierenden Motorsteuergeräte, wurden hinzugefügt: Fehlertexte, Ist-Werte (Live-Daten), Stellgliedtest, und viele Spezialfunktionen.
- Adaptionswert-Reset, Speziell beim DEC-Diesel, kann die Wellen-Diameter und der Verbrauch korrigiert werden, bei ECM-Familie auch einzeln eingestellt werden.
- Nun können Sie die CIM-Modul-Programmierung an nachfolgenden Fahrzeuge durchführen: Astra-H, Zafira-B, Vectra-C / Signum.
- Varianten-Codierung steht auch zu Verfügung wie (Tempomat). Hier ist es möglich die Tempomateinstellungen in ECM, CIM und IPC an Vectra-C / Signum, Astra-H, Zafira-B vor zu nehmen.
- Varianten-Codierung an: Corsa-C, Meriva, Tigra-B BCM, außerdem alle UEC und REC Module an: Astra-H, Zafira-B, Vectra-C / Signum.
- Löschen der Crash-Daten Aufzeichnung Astra-H, Zafira-B, Vectra-C, Corsa-D SDM steht auch zu Verfügung.
- Leerlauf Einstellung an M1.5.5 Motorsteuergeräte.
- Überarbeitung der Immobiliser-I Programmierung, nun können Sie neue Sicherheits-Codes anlernen (Programmieren)
- Astra-H, Zafira-B SDM Konfiguration, Programmierung hinzugefügt
- Diesel Injector-Codierung an alle MultiJET-CAN-Systeme (Astra-H, Corsa-D)
- Alle Fenster und dessen Formate wurden überarbeitet, OP-COM arbeitet jetzt unter Windows Vista auch ausgezeichnet.
- Vectra-C ABS/TC/ESP Messwertblöcke Überarbeitet, hinzugefügt
- Vectra-C 5-Gang ATM Fehlercodes + Messwertblöcke + Stellgliedtest hinzugefügt
- Vectra-C 6-Gang ATM Fehlercodes + Messwertblöcke + Stellgliedtest hinzugefügt
- Vectra-C CV-Tronic ATM Fehlercodes + Messwertblöcke + Stellgliedtest hinzugefügt
- Astra-H 6-Gang ATM Fehlercodes + Messwertblöcke + Stellgliedtest hinzugefügt
- Zafira-B 6-Gang Fehlercodes + Messwertblöcke + Stellgliedtest hinzugefügt
- Corsa-D Z 10 XEP Motorcodes + Messwertblöcke + Stellgliedtest hinzugefügt
- Corsa-D Z 12 XEP Motorcodes + Messwertblöcke + Stellgliedtest hinzugefügt
- Corsa-D Z 14 XEP Motorcodes + Messwertblöcke + Stellgliedtest hinzugefügt
- Corsa-D Z 16 LEL Motorcodes + Messwertblöcke + Stellgliedtest hinzugefügt
- Corsa-D Z 16 LER Motorcodes + Messwertblöcke + Stellgliedtest hinzugefügt
- Corsa-D Z 17 DTR Motorcodes + Messwertblöcke + Stellgliedtest hinzugefügt
- Astra-H CAN Konfigurations-Liste überarbeitet
- Zafira-B CAN Konfigurations-Liste überarbeitet
- Vectra-C CAN Konfigurations-Liste überarbeitet
- Astra-H, Zafira-B PAS Fehlercodes + Messwertblöcke + Stellgliedtest hinzugefügt
- Astra-H, Zafira-B TPMS Fehlercodes + Messwertblöcke + Stellgliedtest hinzugefügt
- Astra-H AFL Fehlercodes + Messwertblöcke + Stellgliedtest hinzugefügt
- Zafira-B AFL Fehlercodes + Messwertblöcke + Stellgliedtest hinzugefügt
- Astra-H TwinTop Fehlercodes + Messwertblöcke + Stellgliedtest hinzugefügt
- Astra-H SAC Fehlercodes + Messwertblöcke + Stellgliedtest hinzugefügt
- Vectra-C SAC Fehlercodes + Messwertblöcke + Stellgliedtest hinzugefügt
- Die gesamte CAN-Komunikation wurde überarbeitet und vorhandene Fehler korrigiert.
- Durch die ausgezeichnete Mitarbeit von Niels Ezerman wurde die gesamte Benutzeroberfläche neu Sortiert und gestaltet. Somit werden die Visuelle anzeigen auch besser dargestellt.
- Astra-H PAS Fehlercodes + Messwertblöcke + Stellgliedtest hinzugefügt
- Astra-H TPMS Fehlercodes + Messwertblöcke + Stellgliedtest hinzugefügt
- Corsa-D Z 13 DTH/Z13DTJ Fehlercodes + Messwertblöcke + Stellgliedtest hinzugefügt

- Astra-H CAN Konfiguration überarbeitet
 - Astra-H EHPS Messwertblöcke hinzugefügt
 - Zafira-B / Astra-H Kombi, und Fliesheck UEC hinzugefügt.
 - Meriva EPS hinzugefügt.
 - Meriva Z17DTH DEC30 Injector-Codierung hinzugefügt.
 - All EDC16 ECU Injector-Codierung hinzugefügt
 - All Vectra-C ECU's wurden Spezialfunktionen hinzugefügt (Ölqualität, Reifengröße, etc.)
 - Antara Fehler auslesen hinzugefügt
 - Astra-H Z18XER Fehlercodes + Messwertblöcke + Stellgliedtest hinzugefügt
 - Antara ABS/ESP Fehlercodes + Messwertblöcke + Stellgliedtest hinzugefügt
 - Antara 2.0l Diesel Messwert-Blöcke korrigiert + Stellgliedtest hinzugefügt
 - Omega-B Y 22 DTR Messwert-Blöcke + Stellgliedtest hinzugefügt
 - Omega-B Z 22 XE Stellgliedtest hinzugefügt
 - Corsa-D ABS, ESP Fehlercodes + Messwertblöcke hinzugefügt
 - Corsa-D EPS, Fehlercodes + Messwertblöcke hinzugefügt
 - Corsa-D BCM, Fehlercodes + Messwertblöcke hinzugefügt
 - Corsa-D Fehlercodes auslesen hinzugefügt
 - Corsa-D CAN Konfiguration hinzugefügt
 - Astra-H / Zafira B Airbag-Codierung hinzugefügt
 - Vectra-C Z20NET Komplet
 - Vectra-C Z22YH, Komplet
 - Vectra-C Y30DT, Stellgliedtest hinzugefügt
 - Vectra-C Z22SE Stellgliedtest hinzugefügt
 - Vectra-C Z30DT Komplet
 - Vectra-C Z28NEH Komplet
 - Vectra-C Z28NEL Komplet
 - Vectra-C Z28NET Komplet
 - Vectra-C Multi-Stage SDM – Airbag-Konfiguration anzeigen. (Kann zur Zeit noch nicht konfiguriert werden!)
 - Vectra-C ECC Messwertblöcke + Stellgliedtest hinzugefügt
 - Vectra-C AHL Messwertblöcke + Stellgliedtest hinzugefügt
 - Vectra-C AFL Messwertblöcke + Stellgliedtest hinzugefügt
 - Vectra-C PAS Messwertblöcke + Stellgliedtest hinzugefügt
 - Vectra-C BCM Messwertblöcke + Stellgliedtest hinzugefügt
 - Corsa-C / Meriva / Tigra-B Airbag-Kodierung hinzugefügt
 - Movano MY99-MY03 Immobiliser-System, Fehlercodes + Messwertblöcke hinzugefügt
 - Hier können Sie den Sicherheitscode manuell eingeben (Renault-System) und die Wegfahrsperre deaktivieren, so das sie das Auto starten können. Danach können Sie Fernbedienungen an den Fahrzeug anlernen wenn die Ausstattung es erlaubt.
 - Für Vivaro werden wir diese Funktion in Kürze auch hinzufügen.
 - Astra-H, Motorcode Z13DTH, MultiJET 6JO, Injectorcodierungs-Funktion hinzugefügt.
 - Nun können nach einem Injector tausch dessen Fertigungs-Code ins ECU-Steuergerät eingetragen werden.
 - Firmware-Update nötig um Diese Version nutzen zu können. Die neuste Firmware ist V01.20. In diese Firmware ist die ISO9141-2 Protokoll überarbeitet und erlaubt die Kommunikation mit nachfolgende Steuergeräte:
- | | |
|---------|----------------|
| - X25DT | Bosch DDE 2.1 |
| - C20NE | Motronic M 1.5 |

- Somit ist die Kommunikation mit den oben genannte Steuergeräte möglich.
- Beim SAAB 9-5 wurden viele Funktionen hinzugefügt.
- Bei der Erweiterte-Protokoll-Einstellung nur die Grundeinstellung für die Kommunikation verwenden.
- Wir haben die Online-Aktivierung überarbeitet und das Deutsche OP-COM-Forum ist im Betrieb.

[OP-COM Online Aktivierung](#)

[OP-COM-Forum](#)

Neue Funktionen der OP-COM Version 071009

- Frontera '97 Diebstahlwarnanlage Fehlercodes + Istwerte
- Astra-F, X16NE Motorkode Fehlercodes + Istwerte
- Corsa-B, X14NE, X16NE Motorkode Fehlercodes + Istwerte
- Frontera-B Immobiliser Fehlercodes verbessert.
- Vectra-C, Z 32 SE Motorkode , Fehlercodes + Istwerte + Stellgliedtest
- Opel Antara, X 20 DM, X 20 DMH Motorkode Fehlercodes + Istwerte
- Vectra-C, Z19DT Motorkode Fehlercodes + Istwerte
- Vectra-C, Z19DTH Motorkode Fehlercodes + Istwerte
- Vectra-C, Z22YH Motorkode Fehlercodes + Istwerte
- Astra-H, Z19DT Motorkode Fehlercodes + Istwerte
- Astra-H, Z19DTH Motorkode Fehlercodes + Istwerte
- Astra-H, Z20LEL Motorkode Fehlercodes + Istwerte
- Astra-H, Z20LER Motorkode Fehlercodes + Istwerte
- Astra-H, Z20LEH Motorkode Fehlercodes + Istwerte
- Astra-H, Z22YH Motorkode Fehlercodes + Istwerte
- Zafira-B, Z19DT Motorkode Fehlercodes + Istwerte
- Zafira-B, Z19DTH Motorkode Fehlercodes + Istwerte
- Zafira-B, Z20LER Motorkode Fehlercodes + Istwerte
- Zafira-B, Z20LEH Motorkode Fehlercodes + Istwerte
- Zafira-B, Z22YH Motorkode Fehlercodes + Istwerte
- Astra-H, Z16XER Motorkode Istwerte verbessert.
- Fehlercodes und Istwerte funktionieren bei allen EDC16 Systemen. Fehlercodes + Istwerte wurden verbessert.
- Vectra-C CIM, EHU, DIS, ESM, PDM, DDM, UEC, REC, BCM, ATM, AHL/AFL, PAS, EHPS Systemen Fehlercodes wurden verbessert.
- Astra-H / Zafira-B CIM, EHU, DIS, UEC, REC, ATM Systeme Fehlercodes wurden verbessert.
- Die „Modul / Steuergeräte Anwesenheitstest“ und die Fahrzeug Fehlercodeinformation wurden neu entwickelt. Jetzt ist es möglich aus dem CIM-Modul die Fahrzeug-Konfiguration auszulesen. Das heißt, dass Sie mit einem Knopfdruck Informationen über sämtliche Steuergeräte bekommen, die im Fahrzeug verbaut sind.
- Mit Hilfe der „ Fahrzeug Fehlercode Information“ können alle gespeicherten Fehler ausgelesen werden und mit einem Knopfdruck können diese gespeichert oder gelöscht werden.
- Bei Astra-H / Zafira-B EHU Wegfahrsperre Aktivierung / Deaktivierung wird unterstützt.
- Bei Astra-G, Omega-B, Vectra-B, Zafira wird NCDR / NCDC Radio + Anzeige + CD-Wechsler Diebstahlschutz Aktivierung / Deaktivierung unterstützt.

- Bei Astra-H, und Zafira-B Modellen werden alle mit der Wegfahrsperrung zusammenhängenden Module und deren Programmierung unterstützt. Nachfolgende Einheiten können zurückgestellt / programmiert werden: CIM, ECM, IPC, UEC, REC, EHU
- An Vectra-C / Signum Modellen können bereits mit der Wegfahrsperrung zusammenhängenden Module programmiert werden: IPC, REC, BCM, DDM, PDM. Weitere Module werden in Kürze hinzugefügt. (Die Unterstützung der CIM, und ECM Programmierung wird in Kürze auch zur Verfügung stehen).
- An Astra-H / Zafira-B Modelle, im DIS-Modul können Datum und Zeit eingestellt werden.
- Die Istwert-Parameter können mit einem Knopfdruck in Text-Datei abgespeichert werden
- Astra-G Z 17 DTL Motorkode Istwerte wurden überarbeitet.
- Die Istwerte wurden verbessert und erweitert für alle Astra-F, Corsa-B, die das KW81 Protokoll am Motorsteuergerät verwenden.
- Die Wegfahrsperrung Programmierung an nachfolgenden Motorcodes wird unterstützt: 12NZ, C12NZ, C14NZ, C14SE, X12SZ, 14SE, C16SE, X14NZ, 16LZ2.
- Überarbeitung der OP-COM Software. Optimierung der Bildschirmabmessung für UMPC Benutzung (Ultra Mobile PC).
- OP-COM läuft jetzt noch stabiler. Die Fehler die durch unsere Kunden gemeldet wurden, sind ebenfalls behoben.

Neue Funktionen, die selbst von dem Original Tester TECH II nicht unterstützt werden !!!

- An nachfolgenden Modellen kann der Sicherheits-Code aus dem Kombiinstrument ausgelesen werden: Corsa-C, Meriva, Tigra-B.
- An nachfolgenden Modellen können die EEPROM Inhalte gelesen / beschrieben werden: Vectra-B, Corsa-C, Tigra-B, Meriva.
- An Astra-G Modellen wird diese Funktion in einer späteren Version auch zur Verfügung gestellt.
- An Wegfahrsperrungen der ersten Generation (IMMO-I) kann der Inhalt des EEPROM ausgelesen werden, hier kann der Sicherheits-Code ausgelesen werden. Der Code muss jedoch vor der gerade stattfindenden Diagnose, einmal richtig eingegeben worden sein.
- OP-COM ist mit einer automatischen Fahrzeugidentifikation ausgestattet worden.
- Mit deren Hilfe können Fahrzeuge einwandfrei identifiziert werden und so kommt es nicht zu Fehlern durch falsche Auswahl der Fahrzeuge, Baujahr, und Steuergeräte. Diese Funktion steht für alle Fahrzeuge zur Verfügung, die das KWP-2000 und das CAN Protokoll verwenden.

Unterstützung (vor 1997-er) Opel-Fahrzeuge.

- Unterstützung einiger älteren ECU-Modelle sind im OP-COM mit aufgenommen worden:
- X16XEL Multec (S)
- X14XE Multec (S)
- X16XE Multec (S)
- X16SZ Multec (SZ)
- C14NZ Multec (M) / C 14 NZ, ohne Wegfahrsperrung.
- X20XEV Simtec 56.0 / 56.1
- Des Weiteren ist zu erwarten, dass mehrere ältere Steuergeräte hinzukommen, jedoch nicht für alle Modelle vor Baujahr 1997. Ältere Fahrzeuge verwenden einen 12-poligen Diagnosestecker. -
- Für diese Modelle benötigen Sie einen Adapter. Für weitere Infos diesbezüglich fragen Sie Ihren Vertriebspartner.

Neue Funktionen der OP-COM Version 070509

- Frontera, X20SE Motorkode , Fehlercodes + Istwerte + Stellgliedtest
- Frontera, X22XE Motorkode , Fehlercodes + Istwerte + Stellgliedtest
- Frontera, 25DTS Motorkode , Fehlercodes + Istwerte + Stellgliedtest
- Frontera, ABS415 Motorkode , Fehlercodes + Istwerte
- Sintra, X 22 XE Motorkode , Fehlercodes + Istwerte + Stellgliedtest
- Frontera-B, Y 22 DTH, PSG5, Motorkode , Fehlercodes + Istwerte + Stellgliedtest
- Frontera-B, Y 22 DTH, PSG16, Motorkode , Fehlercodes + Istwerte + Stellgliedtest
- Frontera-B, ATM AR 25/35
- Agila, ABS Motorkode , Fehlercodes + Istwerte
- Agila, EPS Motorkode , Fehlercodes + Istwerte
- Astra-F, 18 SE Motorkode , Fehlercodes + Istwerte + Stellgliedtest
- Astra-F, C 18 SEL Motorkode , Fehlercodes + Istwerte + Stellgliedtest
- Astra-F, X 18 XE Motorkode , Fehlercodes + Istwerte + Stellgliedtest
- Astra-F, X 20 XEV Motorkode , Fehlercodes + Istwerte + Stellgliedtest
- Astra-F, ATM, AF 13/14/20
- Astra-G, Motor Y 22 DTR PSG16, Motorkode , Fehlercodes + Istwerte + Stellgliedtest
- Astra-H, Serviceintervall löschen von der Diagnose
- Astra-H, Z13DTH Motorkode , Fehlercodes + Istwerte + Stellgliedtest
- Astra-H, Z14XEP Motorkode , Fehlercodes + Istwerte + Stellgliedtest
- Astra-H, UEC, und REC Modulen wurden die Fehlercodes verbessert
- Vectra-B, ABS5.3/5.4 +TC Programmierung wurde ermöglicht
- Omega-B, ABS5.3/5.4 +TC Programmierung wurde ermöglicht
- Omega-B, Scheinwerfer Leuchtweiten Einstellung (HLL) Fehlercodes + Istwerte
- Vectra-C, Fehlercodeliste wurde verbessert an nachfolgende Einheiten: UEC, REC, BCM
- Vectra-C, Programmierung / Konfiguration an einstufiger SDM wurde ermöglicht.
- Neue Modelle wie auch Steuergeräte sind hinzugekommen: Opel Antara / Chevrolet Captiva
- Der neuer Eintrag "Other GM makes" ist hinzugekommen in der Diagnoseliste. Hier werden weitere GM-Marken (keine OPEL Marken) hinzugefügt.
- Vorerst sind einige SAAB Modelle zu finden. Diese Fahrzeuge verwenden in den Elektrischen-Einheiten ähnliche Kommunikation wie der Vectra-C.

Neue Funktionen der OP-COM Version 070205

- Die gesamte Steuergeräteliste wurde erneuert bis 2007-er Modelljahrgang.
- Unterstützung nachfolgender Steuergeräte. (Fehlercodes, Istwerte, Stellgliedtest):
- Corsa-B, Elektronische Servolenkung
- Vectra-B, Diebstahlwarnanlage
- Vectra-B, Zentralverriegelung
- Omega-B, Motor Y25DT
- Astra-G, Zafira Motor Y 22 DTR, PSG16
- Astra-G, Motor Z14XEP
- Astra-G, Zafira, Motor Z16YNG
- Astra-G, Motor Z14XEP
- Astra-G, Zafira, Motor Z16XEP
- Zafira, Motor Z16XE
- Zafira, Motor Z 20 LET
- Astra-G, Motor Z14XEP

- Frontera-B, Motor X22DTH
- Sintra, Motor X22DTH
- Speedster, Motor Z20LET
- Speedster, Motor Z22SE
- Meriva, Motor Z14XEP
- Meriva, Motor Z16XE
- Meriva, Motor Y17DT
- Meriva, Motor Z17DTH
- Meriva, Motor Z18XE
- Meriva, ABS8
- Corsa-C, Motor Z14XEP
- Corsa-C, ABS8
- Agila, Motor Z10XEP
- Agila Motor Z12XEP
- Tigra-B, Motor Z14XEP
- Tigra-B, Motor Z18XE
- Tigra-B, ABS8
- Omega-B, Motor Y 26 SE
- Omega-B, Motor Y 32 SE
- Astra-G, Motor Z 17 DTL
- Der Corsa-D ist ebenfalls in der Liste aufgeführt und die Funktionen wie Fehlerauslesen / Fehlerlöschen funktionieren bereits. Weitere Unterstützungen werden in Kürze folgen.
- Serviceintervallrückstellung an Vectra-C funktioniert bereits.
- Der Immobiliser Eintrag wurde beim Vectra-C/Signum, Astra-H, Zafira-B hinzugefügt. Bei diesen Modellen unterstützt das CIM-Modul Wegfahrsperrfunktion.
- Die Benutzeroberfläche wurde verbessert an mehreren Stellen, somit ist eine effektivere Benutzung von OP-COM gewährleistet. Nachfolgende Tasten können zur Navigation benutzt werden: (Enter, PageUp, PageDown, ESC).
- Ab dieser Version benachrichtigt OP-COM den Nutzer, wenn das Steuergerät nicht vollständig programmiert ist und eine SPS Programmierung benötigt. Die SPS Programmierung ist vorerst nur mit dem TECH-II durchführbar.
- An der Fehlercodeliste als Ausdruck erscheint jetzt auch der Werkstattname.

Neue Funktionen der OP-COM Version 070205 Überarbeitet

- Der KWP-2000 Protokoll wurde verbessert.
- Fehlercodes und Istwerte wurden überarbeitet
- Astra-G, Zafira Elektronische-Servolenkung-Istwerte wurden überarbeitet
- Astra-F, X14NZ Motor Kühlmitteltemperaturanzeige wurde überarbeitet

Neue Funktionen der OP-COM Version 061201

- Nachfolgende Steuergeräte werden unterstützt:
- SAB6 Airbag ECU Programmierung
- SAB8 Airbag ECU Programmierung

Neue Funktionen der OP-COM Version 061115

- Nachfolgende Steuergeräte werden unterstützt (Fehlercodes, Istwerte, Stellgliedtest):
- Omega-B, Motor X25DT
- Vectra-C, Motor Z16XE
- Vectra-C, Motor Z18XE
- Vectra-C, Motor Y20DTH
- Vectra-C, Motor Y22DTR
- Vectra-C, Motor Z22SE
- Vectra-C, Motor Y30DT
- Astra-H, Motor Z17DTL
- Astra-H, Motor Z17DTH
- Zafira-B, Motor Z19DT
- Vivaro Motor EDC15C3, F9Q 762.
- Vivaro, BCM
- Vivaro, Airbag
- Vivaro, ABS
- Nachfolgende Diagnosearbeiten werden unterstützt:
- Lenkwinkelsensor Nullen: Astra-H, Zafira-B Vectra-C/Signum
- BCM Programmierung / Rückstellung: Corsa-C, Meriva, Tigra-B
- IPC Programmierung / Rückstellung :Corsa-C, Meriva, Tigra-B
- Neue Schlüssel Programmierung: Vectra-C, Astra-H, Zafira-B
- Serviceintervall Programmierung: Corsa-C, Meriva, Tigra-B
- Serviceintervall Programmierung: Astra-G, Zafira
- EDC15VM Parameter Programmierung
- Einspritzdüsen-Code Programmierung: Multijet Z13DT/Y13DT Motor
- CAN Konfiguration Programmierung: Vectra-C, Astra-H, Zafira-B
- Gespeicherte Kilometerstände auslesen aus dem Motorsteuergerät. Nach Vergleich mit dem im
- Kombiinstrument angezeigten Wert kann eine Manipulation ausgeschlossen werden.

Neue Funktionen der OP-COM Version 061115 Überarbeitet

- Die Handhabung der KWP-2000 Protokolle war fehlerhaft.
- Ab dieser Version kann der Anwender die Zeitparameter zusätzlich frei einstellen.
- Die Protokolleinstellung finden Sie unter "Einstellungen, Erweiterte Protokoll-Einstellung
- Im Anschluß Einstellungen speichern.

Firmware V01.10 (15-11-2006)

- Protokoll Zeitparameter frei einstellbar
- Verbesserte CAN Transport-Layer
- Omega-B, Motor X25DT (KW-9141-2) wird unterstützt
- verbesserte Stabilität
- rückwärts kompatibel!

Firmware V01.10 (20-08-2006)

- Komplette neu geschriebene Kommunikationsroutinen
- Neue KWP-2000 Protokoll Handhabung
- Neue KW-82 Protokoll Handhabung
- Neue KW-81 Protokoll Handhabung
- Prioritätsinterrupt Handhabung
- Erhöhte Kommunikationsgeschwindigkeit
- verbesserte Stabilität
- Nicht rückwärts kompatibel (Kann nicht mit 060619 Version genutzt werden!)

Firmware V01.01 (19-06-2006)

- Erste OP-COM Version.

[© 2011 Carsoft M.F.T.](http://www.carsoftmft.de)

[Alpar – Marton Takacs • Frankfurter Str. 29 • D-58553-Halver](http://www.carsoftmft.de)
[Tel.: 02353 / 66 34 20 Mobil: 0173 / 83 23 476 • www.carsoftmft.de](http://www.carsoftmft.de)

Stand 10.01.2011