



MGD1FSC

Offline FSC generator
User Guide in English, Deutsch, Polski and
Русский

Product scope

Offline FSC generation for BMW MG1/MD1 engine ECUs, including model years 2020 and newer.

Outputs

One 188-byte FSC file or a ZIP package containing all 22 predefined FSC files and a README.

Important boundary

MGD1FSC only generates files. ECU acceptance is not guaranteed; writing is performed separately with E-Sys.

Author and sponsor

BinUnlock LLC
binunlock.com

Choose your language

Each section is complete and can be printed or distributed independently. Technical feature names, App IDs and generated filenames stay identical in every language.

English

Scope, activation, workflow, feature reference and troubleshooting.

Deutsch

Funktionsumfang, Aktivierung, Arbeitsablauf, Referenztabelle und Fehlerbehebung.

Polski

Zakres, aktywacja, sposób pracy, tabela funkcji i rozwiązywanie problemów.

Русский

Назначение, активация, порядок работы, таблица функций и устранение ошибок.

Operational boundary / Funktionsgrenze / Granica działania / Граница возможностей

MGD1FSC only generates FSC files for BMW engine ECUs. It does not connect to the vehicle or write over OBD/ENET. Store a generated FSC separately with E-Sys; the target ECU may still reject it.

English User Guide

Compact operating reference for MGD1FSC, an offline local FSC file generator by BinUnlock LLC.

1. Purpose and limits

MGD1FSC only generates FSC files for BMW engine ECUs. It works with MG1/MD1 model years, including 2020 and newer, but there is no guarantee that a particular ECU will accept a generated FSC.

BMW engine ECUs

The predefined list covers the General / Cross-Platform, S58B30T0 and S63B44T4 groups shown in section 6.

Offline generation

No DME read, ENET/OBD session or vehicle connection is required to create a file.

Single or package output

Create one 188-byte FSC file, or a ZIP with all 22 predefined FSC files and a README.

Input rules

Enter the last 7 VIN characters. Custom accepts 1 to 8 hexadecimal digits, not 8 bytes.

Generation is not installation.

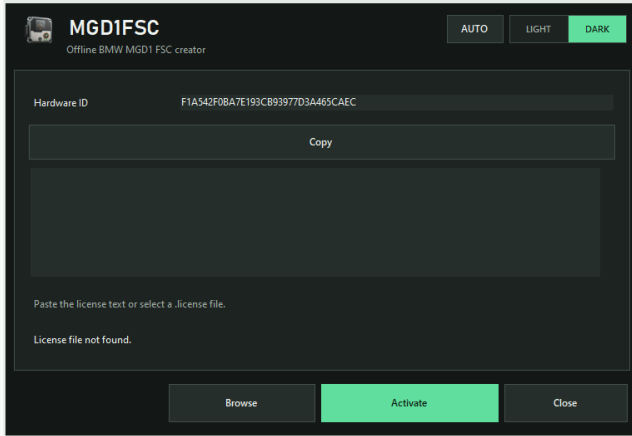
MGD1FSC does not write through OBD/ENET and cannot validate ECU compatibility. Use E-Sys separately to store the FSC. Only the status returned by the target ECU confirms acceptance.

2. Activation and HWID

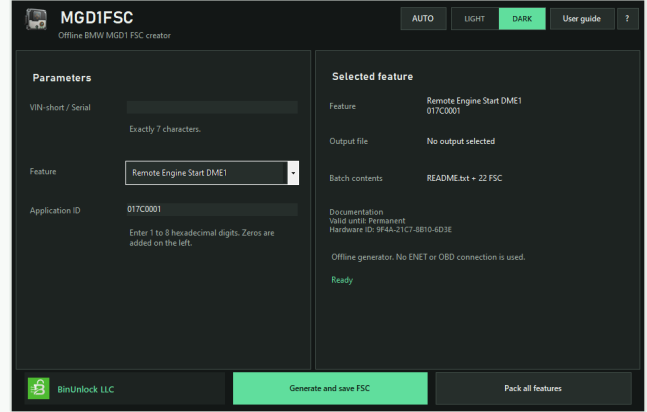
1. Start MGD1FSC.exe. If no valid license is present, the activation window displays the computer HWID.
2. Copy the HWID exactly and provide it through the authorized license channel.
3. Load the license issued for that HWID using the activation window.
4. Restart the application if the activation window requests it.

Keep the HWID unchanged.

A license created for a different HWID will not validate on this computer. Do not edit the license contents.



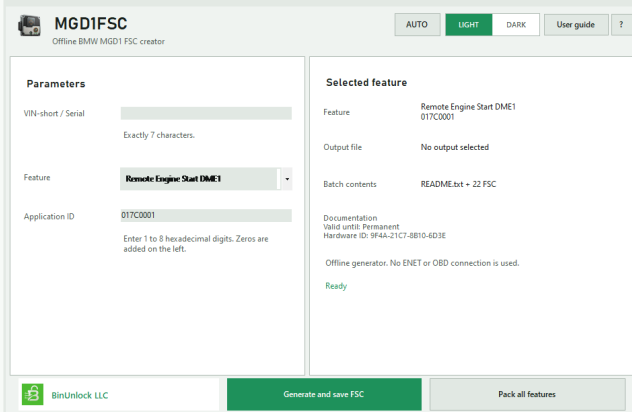
Activation window: copy the displayed HWID and load the matching license.



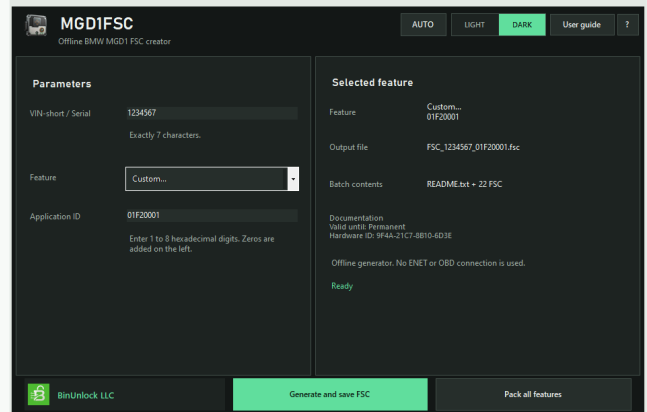
Main window in the default dark theme.

3. Interface, language and theme

The interface language can follow the operating system automatically or be selected manually. The light and dark themes only change appearance; they do not change generated data.



Light theme with the same controls and generation logic.



Custom mode: enter 1 to 8 hexadecimal characters for the App ID.

4. Generate and write one FSC

No DME read is required for generation. The MGD1FSC part ends after the .fsc file is saved; vehicle communication starts only in E-Sys.

1

Enter the VIN short

Enter exactly the last 7 VIN characters in uppercase. Do not enter the complete VIN.

2

Select the FSC

Select a supported entry, or choose Custom and enter 1 to 8 hexadecimal digits (0-9, A-F).

3**Generate and save**

Click Generate, then choose the destination in the save dialog.

4**Connect with E-Sys**

Connect to the authorized vehicle using the correct target and supported ENET/ICOM interface. Keep the vehicle on a stable external power supply.

5**Store the FSC**

Open Expert Mode > FSC Extended, select and identify the correct DME, verify the support/App ID, run Store FSC, and select the generated file.

6**Confirm ECU status**

Read/identify the FSC status again. Only an accepted status confirms success. If rejected, stop; MGD1FSC cannot force acceptance.

Generated file

FSC_<SERIAL>_<APPID>.fsc
Exact size: 188 bytes

Custom input is converted to uppercase and left-padded with zeroes to exactly 8 hexadecimal digits. Example: 1 becomes 00000001. E-Sys button names can vary slightly by release; use the equivalent FSC Extended / Store FSC function.

5. Generate the complete package

1. Enter and verify the 7-character serial/VIN short.
2. Use the package action to generate all predefined entries.
3. Keep the ZIP intact when transferring the package so its README and FSC files stay together.

Result

FSC_pack_<SERIAL>.zip
Contents: README + 22 predefined FSC files

Custom is not part of Pack all.

The complete package contains the 22 fixed entries in the table below. Generate a Custom App ID separately as a single FSC file.

6. Supported FSC and App ID reference

The list is grouped by platform and engine family. BMW model, package and Werk/Service names are retained as technical identifiers. The generated file always uses the full 8-digit App ID.

Support ID	Description	Generated App ID
General / Cross-Platform		
0x17C	DME1: Release Remote Engine Start	017C0001
0x180	DME2: Release Remote Engine Start	01800001
0x095	Vmax - DME1 M cars	00950001
0x07B	Vmax - DME2 M cars	007B0001
S58B30T0 - M2 / M3 / M4 / X3M / X4M (DME-86T0)		
0x188	M Driver's Package (DME-86T0)	01880001
0x1A4	8.6.S (F97/F98 + G80/G82/G83) Competition Package (Werk)	01A40001
0x1AF	8.6.S (F97/F98 + G80/G82/G83) Basismodell (Werk)	01AF0001
0x1C1	8.6.S (G8x) M Drive Professional (Werk/Service)	01C10001
0x1DE	8.6.S G80 CS / G82 CSL - Pmax/Vmax (Werk)	01DE0001
0x1E2	G82 GT4 Rennsport (Werk)	01E20001
0x1E3	G87 M2 Club Rennsport (Werk)	01E30001
0x1E4	G87 M2 Cup Rennsport (Werk)	01E40001
0x1E8	8.6.S (G8x AWD LCI) Competition Package (Werk)	01E80001
0x1EB	8.6.S G87 NM (new model) (Werk)	01EB0001
0x1EC	8.6.S G87 CS (Werk)	01EC0001
0x1EE	8.6.S G87 CS Brasilien (Werk)	01EE0001
0x1EF	8.6.M (G8x RWD) 375 kW (Werk)	01EF0001
0x1F0	8.6.M (G8x) M Drive Professional (Werk/Service)	01F00001
0x1F1	8.6.M (G8x) M Driver's Package (Werk/Service)	01F10001
0x1F2	8.6.M (G8x AWD) 390 kW (Werk)	01F20001
S63B44T4 - M5 / M8 / X5M / X6M (F90, F91, F92, F95, F96)		
0x1AB	DME1 Competition Package	01AB0001
0x1AC	DME2 Competition Package	01AC0001

7. Safe workflow and acceptance checks

- ✓ Confirm the last 7 VIN characters, target DME and support ID before generation.
- ✓ For Custom, use only 1 to 8 hexadecimal digits and verify the normalized 8-digit App ID in the filename.
- ✓ Confirm that a single generated FSC is exactly 188 bytes; keep an untouched copy before deployment.
- ✓ Use E-Sys only on an authorized vehicle with the correct target, supported interface and stable external power.

- ✓ In FSC Extended, identify the intended DME and verify the App ID before Store FSC. Do not write a file to a different ECU.
- ✓ Check the ECU-reported FSC status after writing. Generation success does not mean ECU acceptance.

No acceptance guarantee.

ECU software level, vehicle configuration and authorization state determine whether a generated FSC is accepted.

8. Troubleshooting

Message or symptom	Action	Expected result
Serial/VIN short is rejected	Enter exactly 7 uppercase characters and remove spaces or separators.	The input is accepted for generation.
Custom App ID is rejected	Use only 1 to 8 hexadecimal characters: 0-9 and A-F.	The value is normalized to 8 uppercase characters.
License is not accepted	Compare the displayed HWID with the HWID used to issue the license. Load the original, unedited license.	The main window opens after valid activation.
Output cannot be saved	Choose a writable local folder and verify that a file with the same name is not locked by another application.	The FSC or ZIP is created in the selected folder.
The expected custom file is missing from Pack all	Generate the Custom App ID separately with the single-file action.	A separate 188-byte Custom FSC file is created.
A vehicle connection cannot be found	No action is required in MGD1FSC. Vehicle communication is not part of this program.	Use MGD1FSC only for local file generation.

MGD1FSC is authored and sponsored by BinUnlock LLC. Technical names and App IDs are retained exactly to prevent ambiguity. Always use generated data only within an authorized workflow and confirm compatibility independently.

Deutsche Bedienungsanleitung

Kompakte Arbeitsanleitung für MGD1FSC, den lokalen Offline-FSC-Dateigenerator von BinUnlock LLC.

1. Zweck und Grenzen

MGD1FSC erzeugt ausschließlich FSC-Dateien für BMW Motorsteuergeräte. Unterstützt werden MG1/MD1-Modelljahre einschließlich 2020 und neuer; es gibt jedoch keine Garantie, dass ein bestimmtes Steuergerät den erzeugten FSC akzeptiert.

BMW Motorsteuergeräte

Die Liste umfasst General / Cross-Platform, S58B30T0 und S63B44T4 aus Abschnitt 6.

Offline-Erzeugung

Zum Erzeugen sind weder ein DME-Auslesen noch eine ENET/OBD-Sitzung oder Fahrzeugverbindung erforderlich.

Einzeldatei oder Paket

Erzeugt wird eine 188-Byte-FSC-Datei oder ein ZIP mit allen 22 vordefinierten FSC-Dateien und README.

Eingaberegeln

Geben Sie die letzten 7 VIN-Zeichen ein. Custom akzeptiert 1 bis 8 Hexadezimalstellen, nicht 8 Bytes.

Erzeugung ist keine Installation.

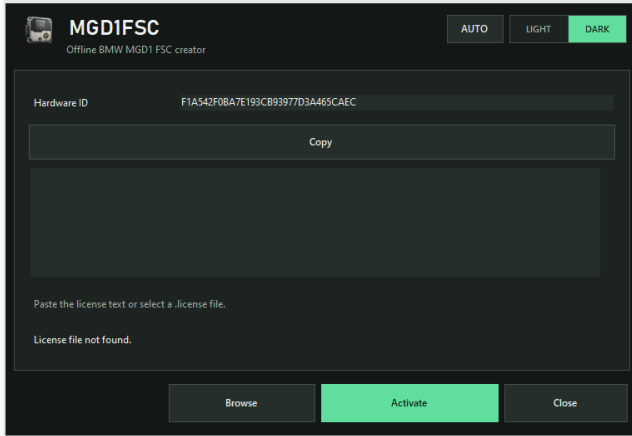
MGD1FSC schreibt nicht über OBD/ENET und prüft keine ECU-Kompatibilität. Speichern Sie den FSC separat mit E-Sys. Erst der vom Zielsteuergerät gemeldete Status bestätigt die Annahme.

2. Aktivierung und HWID

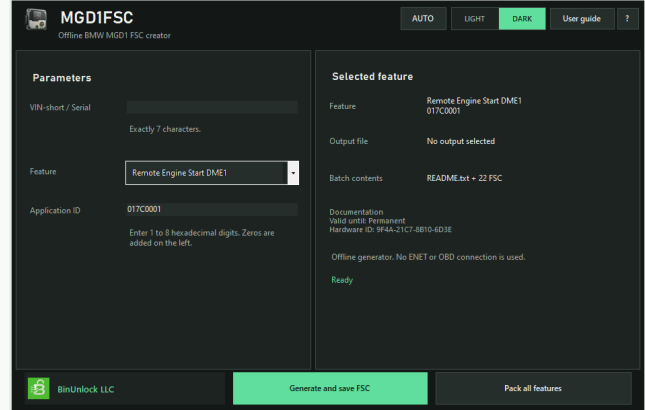
1. Starten Sie MGD1FSC.exe. Falls keine gültige Lizenz vorhanden ist, zeigt das Aktivierungsfenster die HWID des Computers an.
2. Kopieren Sie die HWID exakt und übermitteln Sie sie über den autorisierten Lizenzweg.
3. Laden Sie im Aktivierungsfenster die für diese HWID ausgestellte Lizenz.
4. Starten Sie die Anwendung neu, falls das Aktivierungsfenster dazu auffordert.

Die HWID muss übereinstimmen.

Eine für eine andere HWID erstellte Lizenz kann auf diesem Computer nicht validiert werden. Ändern Sie den Inhalt der Lizenzdatei nicht.



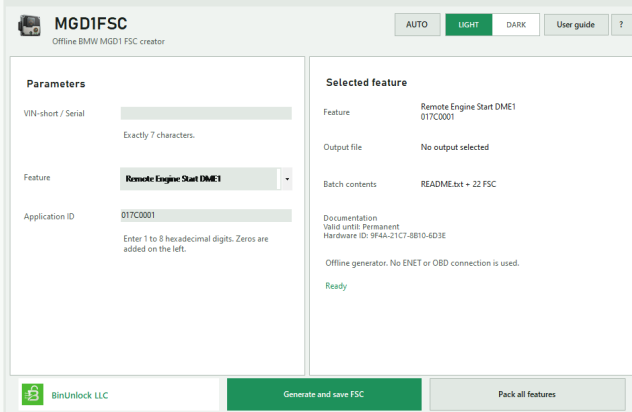
Aktivierungsfenster: Angezeigte HWID kopieren und die passende Lizenz laden.



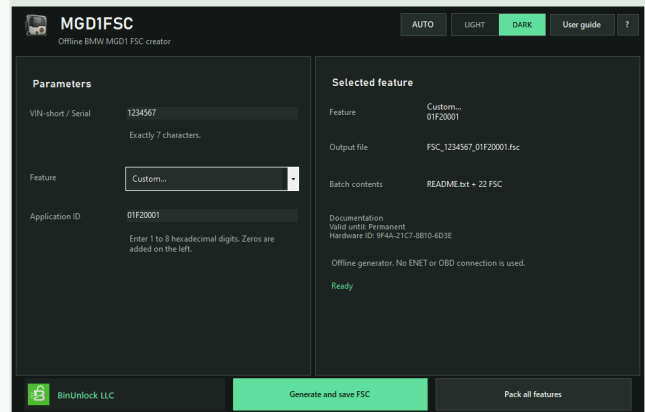
Hauptfenster im standardmäßigen dunklen Design.

3. Oberfläche, Sprache und Design

Die Sprache der Benutzeroberfläche kann automatisch dem Betriebssystem folgen oder manuell gewählt werden. Helles und dunkles Design ändern ausschließlich die Darstellung, nicht die erzeugten Daten.



Helles Design mit denselben Bedienelementen und derselben Erzeugungslogik.



Benutzerdefinierter Modus: 1 bis 8 Hexadezimalzeichen als App ID eingeben.

4. Einen FSC erzeugen und mit E-Sys schreiben

Für die Erzeugung muss die DME nicht ausgelesen werden. Der MGD1FSC-Schritt endet nach dem Speichern der .fsc-Datei; erst E-Sys stellt die Fahrzeugverbindung her.

1

VIN-Kurzform eingeben

Genau die letzten 7 VIN-Zeichen in Großschreibung eingeben, nicht die vollständige VIN.

2

FSC auswählen

Einen unterstützten Eintrag wählen oder unter Custom 1 bis 8 Hexadezimalstellen (0-9, A-F) eingeben.

3**Erzeugen und speichern**

Generate anklicken und im Speicherdialog das Ziel wählen.

4**Mit E-Sys verbinden**

Das autorisierte Fahrzeug mit richtigem Target und unterstützter ENET/ICOM-Schnittstelle verbinden. Eine stabile externe Spannungsversorgung verwenden.

5**FSC speichern**

Expert Mode > FSC Extended öffnen, die richtige DME wählen und identifizieren, Support-/App-ID prüfen, Store FSC ausführen und die Datei wählen.

6**ECU-Status bestätigen**

Den FSC-Status erneut lesen/identifizieren. Nur ein akzeptierter Status bestätigt den Erfolg. Bei Ablehnung abbrechen; MGD1FSC kann die Annahme nicht erzwingen.

Erzeugte Datei

`FSC_<SERIAL>_<APPID>.fsc`

Exakte Größe: 188 bytes

Custom wird in Großbuchstaben umgewandelt und links mit Nullen auf genau 8 Hexadezimalstellen aufgefüllt. Beispiel: 1 wird zu 00000001. Die Schaltflächennamen können je nach E-Sys-Version leicht abweichen; verwenden Sie die entsprechende FSC Extended / Store FSC-Funktion.

5. Komplettpaket erzeugen

1. Geben Sie die 7-stellige Seriennummer/VIN-Kurzform ein und prüfen Sie sie.
2. Verwenden Sie die Paketaktion, um alle vordefinierten Einträge zu erzeugen.
3. Lassen Sie das ZIP beim Übertragen unverändert, damit README und FSC-Dateien zusammenbleiben.

Ergebnis

`FSC_pack_<SERIAL>.zip`

Inhalt: README + 22 vordefinierte FSC-Dateien

Custom ist nicht in „Alle packen“ enthalten.

Das Komplettpaket enthält die 22 festen Einträge der nachfolgenden Tabelle. Eine benutzerdefinierte App ID muss separat als einzelne FSC-Datei erzeugt werden.

6. Unterstützte FSCs und App-IDs

Die Liste ist nach Plattform und Motorfamilie gruppiert. BMW Modell-, Paket- und Werk/Service-Namen bleiben technische Bezeichnungen. Die erzeugte Datei verwendet immer die vollständige 8-stellige App-ID.

Support-ID	Beschreibung	Erzeugte App-ID
General / Cross-Platform		
0x17C	DME1: Motorfernstart freigegeben	017C0001
0x180	DME2: Motorfernstart freigegeben	01800001
0x095	Vmax - DME1 M-Fahrzeuge	00950001
0x07B	Vmax - DME2 M-Fahrzeuge	007B0001
S58B30T0 - M2 / M3 / M4 / X3M / X4M (DME-86TO)		
0x188	M Driver's Package (DME-86TO)	01880001
0x1A4	8.6.S (F97/F98 + G80/G82/G83) Competition Package (Werk)	01A40001
0x1AF	8.6.S (F97/F98 + G80/G82/G83) Basismodell (Werk)	01AF0001
0x1C1	8.6.S (G8x) M Drive Professional (Werk/Service)	01C10001
0x1DE	8.6.S G80 CS / G82 CSL - Pmax/Vmax (Werk)	01DE0001
0x1E2	G82 GT4 Rennsport (Werk)	01E20001
0x1E3	G87 M2 Club Rennsport (Werk)	01E30001
0x1E4	G87 M2 Cup Rennsport (Werk)	01E40001
0x1E8	8.6.S (G8x AWD LCI) Competition Package (Werk)	01E80001
0x1EB	8.6.S G87 NM (neues Modell) (Werk)	01EB0001
0x1EC	8.6.S G87 CS (Werk)	01EC0001
0x1EE	8.6.S G87 CS Brasilien (Werk)	01EE0001
0x1EF	8.6.M (G8x RWD) 375 kW (Werk)	01EF0001
0x1F0	8.6.M (G8x) M Drive Professional (Werk/Service)	01F00001
0x1F1	8.6.M (G8x) M Driver's Package (Werk/Service)	01F10001
0x1F2	8.6.M (G8x AWD) 390 kW (Werk)	01F20001
S63B44T4 - M5 / M8 / X5M / X6M (F90, F91, F92, F95, F96)		
0x1AB	DME1 Competition Package	01AB0001
0x1AC	DME2 Competition Package	01AC0001

7. Sicherer Ablauf und Annahmekontrolle

- ✓ Vor der Erzeugung die letzten 7 VIN-Zeichen, Ziel-DME und Support-ID prüfen.
- ✓ Bei Custom nur 1 bis 8 Hexadezimalstellen verwenden und die normalisierte 8-stellige App-ID im Dateinamen prüfen.

- ✓ Eine einzelne FSC-Datei muss genau 188 Bytes groß sein; vor dem Schreiben eine unveränderte Kopie aufbewahren.
- ✓ E-Sys nur an einem autorisierten Fahrzeug mit richtigem Target, unterstützter Schnittstelle und stabiler externer Stromversorgung verwenden.
- ✓ In FSC Extended die vorgesehene DME identifizieren und vor Store FSC die App-ID prüfen. Nicht in ein anderes Steuergerät schreiben.
- ✓ Nach dem Schreiben den vom ECU gemeldeten FSC-Status prüfen. Erfolgreiche Erzeugung bedeutet nicht ECU-Annahme.

Keine Annahmegarantie.

Softwarestand, Fahrzeugkonfiguration und Autorisierungsstatus des ECU bestimmen, ob ein erzeugter FSC akzeptiert wird.

8. Fehlerbehebung

Meldung oder Symptom	Maßnahme	Erwartetes Ergebnis
Seriennummer/VIN-Kurzform wird abgelehnt	Genau 7 Großzeichen eingeben und Leerzeichen oder Trennzeichen entfernen.	Die Eingabe wird für die Erzeugung akzeptiert.
Benutzerdefinierte App ID wird abgelehnt	Nur 1 bis 8 Hexadezimalzeichen verwenden: 0-9 und A-F.	Der Wert wird auf 8 Großzeichen normalisiert.
Lizenz wird nicht akzeptiert	Die angezeigte HWID mit der für die Lizenz verwendeten HWID vergleichen. Die unveränderte Original-Lizenz laden.	Nach gültiger Aktivierung öffnet sich das Hauptfenster.
Ausgabe kann nicht gespeichert werden	Einen beschreibbaren lokalen Ordner wählen und prüfen, ob eine gleichnamige Datei von einer anderen Anwendung gesperrt ist.	FSC oder ZIP wird im gewählten Ordner erstellt.
Benutzerdefinierte Datei fehlt in „Alle packen“	Die benutzerdefinierte App ID separat über die Einzeldatei-Aktion erzeugen.	Eine separate 188-Byte-Custom-FSC-Datei wird erstellt.
Es wird keine Fahrzeugverbindung gefunden	In MGD1FSC ist keine Maßnahme erforderlich. Fahrzeugkommunikation gehört nicht zum Programm.	MGD1FSC ausschließlich zur lokalen Dateierzeugung verwenden.

MGD1FSC wird von BinUnlock LLC entwickelt und unterstützt. Technische Namen und App IDs bleiben zur Vermeidung von



Instrukcja obsługi po polsku

Zwięzła instrukcja programu MGD1FSC, lokalnego generatora plików FSC działającego offline, autorstwa BinUnlock LLC.

1. Przeznaczenie i ograniczenia

MGD1FSC wyłącznie generuje pliki FSC dla sterowników silnika BMW. Obsługuje MG1/MD1 ze wszystkich roczników, w tym 2020 i nowszych, ale nie gwarantuje przyjęcia wygenerowanego FSC przez konkretny sterownik.

Sterowniki silnika BMW

Lista obejmuje grupy General / Cross-Platform, S58B30T0 i S63B44T4 z sekcji 6.

Generowanie offline

Utworzenie pliku nie wymaga odczytu DME, sesji ENET/OBD ani połączenia z pojazdem.

Plik lub pakiet

Program tworzy jeden 188-bajtowy FSC albo ZIP ze wszystkimi 22 plikami FSC i README.

Zasady wprowadzania

Wprowadź ostatnie 7 znaków VIN. Custom przyjmuje od 1 do 8 cyfr szesnastkowych, a nie 8 bajtów.

Generowanie nie jest instalacją.

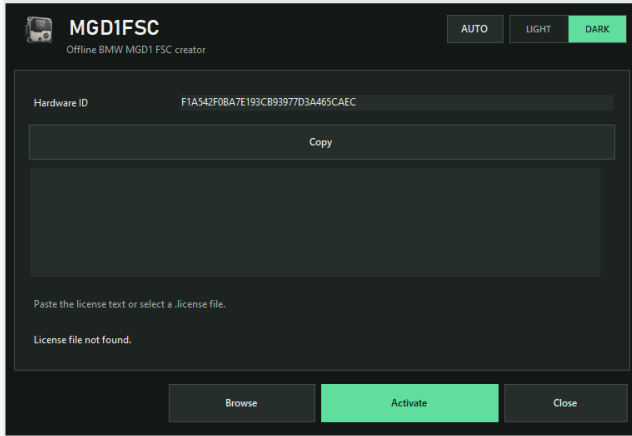
MGD1FSC nie zapisuje przez OBD/ENET i nie sprawdza zgodności ECU. FSC należy zapisać oddzielnie za pomocą E-Sys. Przyjęcie potwierdza dopiero status docelowego sterownika.

2. Aktywacja i HWID

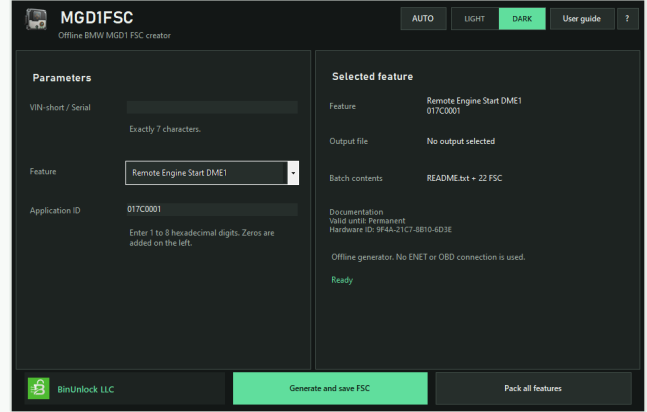
1. Uruchom MGD1FSC.exe. Jeśli brak ważnej licencji, okno aktywacji wyświetli HWID komputera.
2. Skopiuj HWID bez zmian i przekaż go przez autoryzowany kanał licencyjny.
3. W oknie aktywacji wczytaj licencję wystawioną dla tego HWID.
4. Uruchom program ponownie, jeśli pojawi się taka instrukcja.

HWID musi być zgodny.

Licencja utworzona dla innego HWID nie zostanie zatwierdzona na tym komputerze. Nie edytuj zawartości pliku licencji.



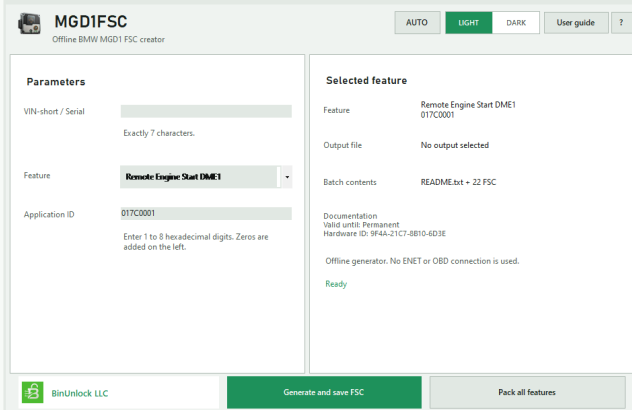
Okno aktywacji: skopiuj wyświetlony HWID i wczytaj pasującą licencję.



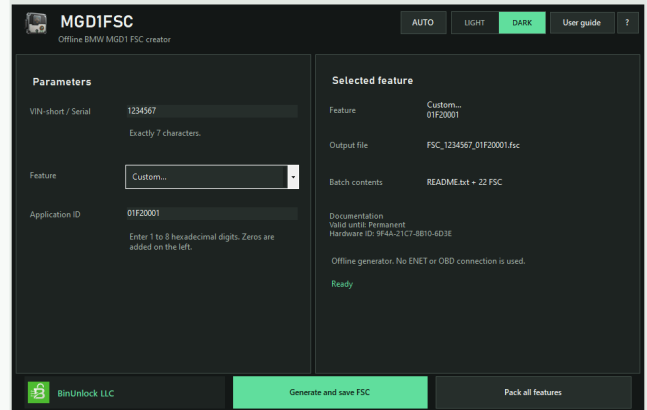
Główne okno w domyślnym ciemnym motywie.

3. Interfejs, język i motyw

Język interfejsu może być wykrywany automatycznie na podstawie ustawień systemu albo wybrany ręcznie. Jasny i ciemny motyw zmieniają wyłącznie wygląd, a nie generowane dane.



Jasny motyw z tymi samymi elementami sterującymi i logiką generowania.



Tryb własny: wprowadź od 1 do 8 znaków szesnastkowych jako App ID.

4. Generowanie i zapis pojedynczego FSC

Generowanie nie wymaga odczytu DME. Praca w MGD1FSC kończy się po zapisaniu pliku .fsc; komunikację z pojazdem rozpoczyna dopiero E-Sys.

1

Wprowadź skrót VIN

Wpisz dokładnie ostatnie 7 znaków VIN wielkimi literami, nie pełny VIN.

2

Wybierz FSC

Wybierz obsługiwaną pozycję albo Custom i wprowadź od 1 do 8 cyfr szesnastkowych (0-9, A-F).

3

Wygeneruj i zapisz

Kliknij Generate i wskaż miejsce w oknie zapisu.

4

Połącz przez E-Sys

Połącz autoryzowany pojazd z właściwym targetem i obsługiwanym interfejsem ENET/ICOM. Zapewnij stabilne zasilanie zewnętrzne.

5

Zapisz FSC

Otwórz Expert Mode > FSC Extended, wybierz i zidentyfikuj właściwy DME, sprawdź ID funkcji/App ID, uruchom Store FSC i wybierz plik.

6

Potwierdź status ECU

Ponownie odczytaj/zidentyfikuj status FSC. Sukces potwierdza wyłącznie status przyjęcia. W razie odrzucenia przerwij; MGD1FSC nie może wymusić przyjęcia.

Wygenerowany plik`FSC_<SERIAL>_<APPID>.fsc`

Dokładny rozmiar: 188 bytes

Custom jest zamieniany na wielkie litery i uzupełniany zerami z lewej strony do dokładnie 8 cyfr szesnastkowych. Przykład: 1 staje się 00000001. Nazwy przycisków mogą nieznacznie różnić się między wersjami E-Sys; użyj odpowiedniej funkcji FSC Extended / Store FSC.

5. Generowanie kompletnego pakietu

1. Wprowadź i sprawdź 7-znakowy numer seryjny/skrót VIN.
2. Użyj funkcji pakietu, aby wygenerować wszystkie zdefiniowane pozycje.
3. Podczas przenoszenia nie zmieniaj zawartości ZIP, aby README i pliki FSC pozostały razem.

Wynik`FSC_pack_<SERIAL>.zip`

Zawartość: README + 22 zdefiniowane pliki FSC

Custom nie wchodzi w skład „Pack all”.

Kompletny pakiet obejmuje 22 stałe pozycje z poniższej tabeli. Własny App ID wygeneruj oddzielnie jako pojedynczy plik FSC.

6. Obsługiwane FSC i App ID

Lista jest pogrupowana według platformy i rodziny silnika. Nazwy modeli, pakietów oraz Werk/Service pozostają technicznymi oznaczeniami BMW. Plik zawsze używa pełnego 8-cyfrowego App ID.

ID funkcji	Opis	Generowany App ID
General / Cross-Platform		
0x17C	DME1: Odblokowanie zdalnego uruchamiania silnika	017C0001
0x180	DME2: Odblokowanie zdalnego uruchamiania silnika	01800001
0x095	Vmax - samochody M z DME1	00950001
0x07B	Vmax - samochody M z DME2	007B0001
S58B30T0 - M2 / M3 / M4 / X3M / X4M (DME-86TO)		
0x188	M Driver's Package (DME-86TO)	01880001
0x1A4	8.6.S (F97/F98 + G80/G82/G83) Competition Package (Werk)	01A40001
0x1AF	8.6.S (F97/F98 + G80/G82/G83) Basismodell (Werk)	01AF0001
0x1C1	8.6.S (G8x) M Drive Professional (Werk/Service)	01C10001
0x1DE	8.6.S G80 CS / G82 CSL - Pmax/Vmax (Werk)	01DE0001
0x1E2	G82 GT4 Rennsport (Werk)	01E20001
0x1E3	G87 M2 Club Rennsport (Werk)	01E30001
0x1E4	G87 M2 Cup Rennsport (Werk)	01E40001
0x1E8	8.6.S (G8x AWD LCI) Competition Package (Werk)	01E80001
0x1EB	8.6.S G87 NM (nowy model) (Werk)	01EB0001
0x1EC	8.6.S G87 CS (Werk)	01EC0001
0x1EE	8.6.S G87 CS Brasilien (Werk)	01EE0001
0x1EF	8.6.M (G8x RWD) 375 kW (Werk)	01EF0001
0x1F0	8.6.M (G8x) M Drive Professional (Werk/Service)	01F00001
0x1F1	8.6.M (G8x) M Driver's Package (Werk/Service)	01F10001
0x1F2	8.6.M (G8x AWD) 390 kW (Werk)	01F20001
S63B44T4 - M5 / M8 / X5M / X6M (F90, F91, F92, F95, F96)		
0x1AB	DME1 Competition Package	01AB0001
0x1AC	DME2 Competition Package	01AC0001

7. Bezpieczny przebieg i kontrola przyjęcia

- ✓ Przed generowaniem sprawdź ostatnie 7 znaków VIN, docelowy DME oraz ID funkcji.
- ✓ Dla Custom użyj wyłącznie od 1 do 8 cyfr szesnastkowych i sprawdź znormalizowany 8-cyfrowy App ID w nazwie pliku.
- ✓ Pojedynczy FSC musi mieć dokładnie 188 bajtów; przed zapisem zachowaj niezmienioną kopię.

- ✓ Używaj E-Sys tylko w autoryzowanym pojeździe, z właściwym targetem, obsługiwanym interfejsem i stabilnym zasilaniem zewnętrznym.
- ✓ W FSC Extended zidentyfikuj właściwy DME i przed Store FSC sprawdź App ID. Nie zapisuj pliku do innego sterownika.
- ✓ Po zapisie sprawdź status FSC zgłoszony przez ECU. Prawidłowe wygenerowanie nie oznacza przyjęcia przez ECU.

Brak gwarancji przyjęcia.

O przyjęciu decydują wersja oprogramowania ECU, konfiguracja pojazdu i stan autoryzacji.

8. Rozwiązywanie problemów

Komunikat lub objaw	Działanie	Oczekiwany rezultat
Numer seryjny/skrót VIN jest odrzucany	Wprowadź dokładnie 7 wielkich znaków i usuń spacje lub separatory.	Dane zostaną przyjęte do generowania.
Własny App ID jest odrzucany	Użyj wyłącznie od 1 do 8 znaków szesnastkowych: 0-9 i A-F.	Wartość zostanie znormalizowana do 8 wielkich znaków.
Licencja nie jest przyjmowana	Porównaj wyświetlany HWID z HWID użytym do wystawienia licencji. Wczytaj oryginalną, nieedytowaną licencję.	Po prawidłowej aktywacji otworzy się główne okno.
Nie można zapisać wyniku	Wybierz lokalny folder z prawem zapisu i sprawdź, czy plik o tej samej nazwie nie jest zablokowany przez inny program.	FSC lub ZIP zostanie utworzony w wybranym folderze.
Własnego pliku brakuje w „Pack all”	Wygeneruj własny App ID oddzielnie za pomocą funkcji pojedynczego pliku.	Zostanie utworzony oddzielny 188-bajtowy własny plik FSC.
Nie można znaleźć połączenia z pojazdem	W MGD1FSC nie trzeba nic robić. Komunikacja z pojazdem nie należy do funkcji programu.	Używaj MGD1FSC wyłącznie do lokalnego generowania plików.

Autorem i sponsorem MGD1FSC jest BinUnlock LLC. Nazwy techniczne i App ID pozostają niezmienione, aby uniknąć niejednoznaczności. Wygenerowanych danych używaj wyłącznie w autoryzowanym procesie i niezależnie potwierdź zgodność.

Руководство пользователя

Краткое практическое руководство по MGD1FSC, локальному автономному генератору FSC-файлов от BinUnlock LLC.

1. Назначение и ограничения

MGD1FSC только генерирует FSC-файлы для блоков управления двигателем BMW. Поддерживаются MG1/MD1 всех модельных годов, включая 2020 и новее, однако нет гарантии, что конкретный ECU примет созданный FSC.

Блоки двигателя BMW

Список включает группы General / Cross-Platform, S58B30T0 и S63B44T4 из раздела 6.

Автономная генерация

Для создания файла не нужно читать DME, подключаться по ENET/OBD или устанавливать связь с автомобилем.

Файл или пакет

Создаётся один FSC размером 188 байт либо ZIP со всеми 22 FSC и README.

Правила ввода

Введите последние 7 символов VIN. Custom принимает от 1 до 8 шестнадцатеричных цифр, а не 8 байт.

Генерация не является установкой.

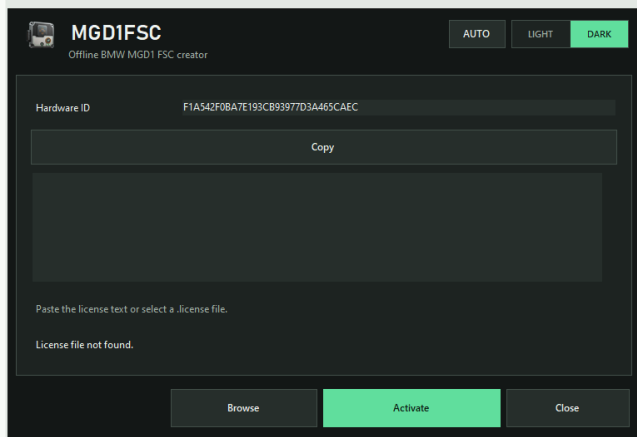
MGD1FSC не записывает через OBD/ENET и не проверяет совместимость ECU. FSC записывается отдельно через E-Sys. Принятие подтверждает только статус целевого блока.

2. Активация и HWID

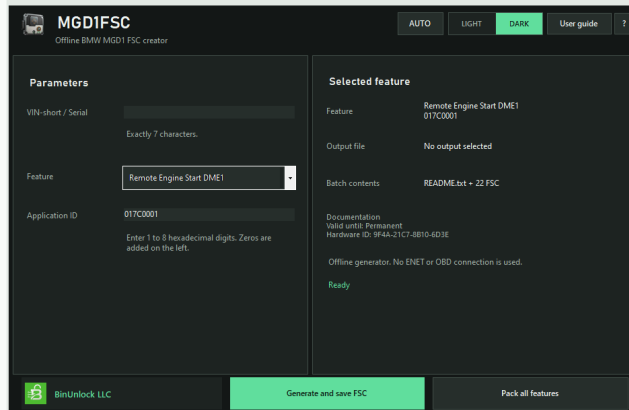
1. Запустите MGD1FSC.exe. Если действующей лицензии нет, окно активации покажет HWID компьютера.
2. Скопируйте HWID без изменений и передайте его через официальный канал выдачи лицензий.
3. В окне активации загрузите лицензию, выпущенную именно для этого HWID.
4. Перезапустите программу, если окно активации попросит это сделать.

HWID должен совпадать.

Лицензия, созданная для другого HWID, не пройдёт проверку на этом компьютере. Не редактируйте содержимое файла лицензии.



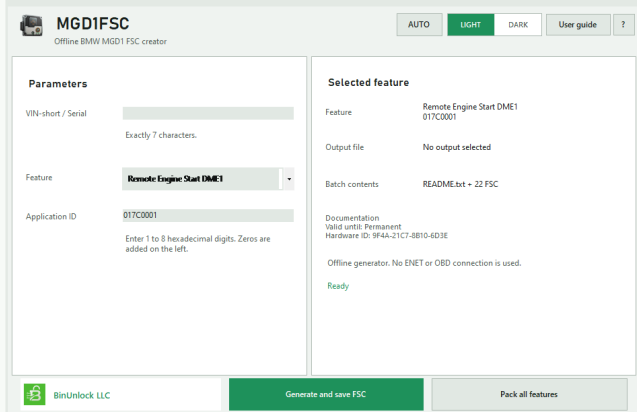
Окно активации: скопируйте показанный HWID и загрузите соответствующую лицензию.



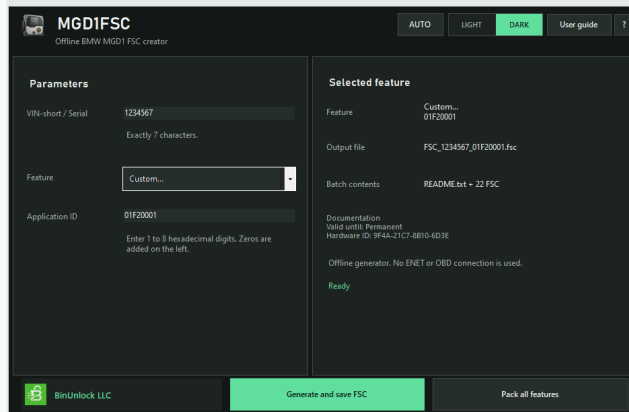
Главное окно в стандартной тёмной теме.

3. Интерфейс, язык и тема

Язык интерфейса может определяться автоматически по настройкам системы или выбираться вручную. Светлая и тёмная темы меняют только оформление и не влияют на создаваемые данные.



Светлая тема с теми же элементами управления и логикой генерации.



Режим Custom: введите App ID длиной от 1 до 8 шестнадцатеричных символов.

4. Генерация и запись одного FSC

Для генерации читать DME не требуется. Работа в MGD1FSC заканчивается после сохранения файла .fsc; связь с автомобилем устанавливается только на этапе E-Sys.

1

Введите короткий VIN

Введите ровно последние 7 символов VIN в верхнем регистре, не полный VIN.

2

Выберите FSC

Выберите поддерживаемую позицию либо Custom и введите от 1 до 8 шестнадцатеричных цифр (0-9, A-F).

3

Создайте и сохраните

Нажмите Generate и выберите место назначения в окне сохранения.

4

Подключитесь через E-Sys

Подключитесь к авторизованному автомобилю, выбрав правильный target и поддерживаемый интерфейс ENET/ICOM. Обеспечьте стабильное внешнее питание.

5

Запишите FSC

Откройте Expert Mode > FSC Extended, выберите и идентифицируйте нужный DME, сверьте ID функции/App ID, выполните Store FSC и укажите файл.

6

Проверьте статус ECU

Повторно прочитайте/идентифицируйте статус FSC. Успех подтверждает только статус принятия. При отказе остановитесь: MGD1FSC не может заставить ECU принять FSC.

Созданный файл

`FSC_<SERIAL>_<APPID>.fsc`

Точный размер: 188 bytes

Custom переводится в верхний регистр и дополняется нулями слева ровно до 8 шестнадцатеричных цифр. Пример: 1 превращается в 00000001. Названия кнопок могут немного различаться между версиями E-Sys; используйте соответствующую функцию FSC Extended / Store FSC.

5. Создание полного пакета

1. Введите и перепроверьте 7-символьный серийный номер/короткий VIN.
2. Используйте действие создания пакета со всеми предустановленными позициями.
3. При передаче не изменяйте ZIP, чтобы README и FSC-файлы оставались вместе.

Результат

`FSC_pack_<SERIAL>.zip`

Содержимое: README + 22 предустановленных FSC-файла

Custom не входит в «Упаковать всё».

Полный пакет содержит 22 фиксированные позиции из таблицы ниже. Пользовательский App ID создавайте отдельно как одиночный FSC-файл.

6. Поддерживаемые FSC и App ID

Список сгруппирован по платформе и семейству двигателя. Названия моделей, пакетов и пометки Werk/Service сохранены как технические обозначения BMW. В файле всегда используется полный 8-значный App ID.

ID функции	Описание	App ID в файле
General / Cross-Platform		
0x17C	DME1: Разблокировка дистанционного запуска	017C0001
0x180	DME2: Разблокировка дистанционного запуска	01800001
0x095	Vmax - автомобили M с DME1	00950001
0x07B	Vmax - автомобили M с DME2	007B0001
S58B30T0 - M2 / M3 / M4 / X3M / X4M (DME-86T0)		
0x188	M Driver's Package (DME-86T0)	01880001
0x1A4	8.6.S (F97/F98 + G80/G82/G83) Competition Package (Werk)	01A40001
0x1AF	8.6.S (F97/F98 + G80/G82/G83) Basismodell (Werk)	01AF0001
0x1C1	8.6.S (G8x) M Drive Professional (Werk/Service)	01C10001
0x1DE	8.6.S G80 CS / G82 CSL - Pmax/Vmax (Werk)	01DE0001
0x1E2	G82 GT4 Rennsport (Werk)	01E20001
0x1E3	G87 M2 Club Rennsport (Werk)	01E30001
0x1E4	G87 M2 Cup Rennsport (Werk)	01E40001
0x1E8	8.6.S (G8x AWD LCI) Competition Package (Werk)	01E80001
0x1EB	8.6.S G87 NM (новая модель) (Werk)	01EB0001
0x1EC	8.6.S G87 CS (Werk)	01EC0001
0x1EE	8.6.S G87 CS Brasilien (Werk)	01EE0001
0x1EF	8.6.M (G8x RWD) 375 kW (Werk)	01EF0001
0x1F0	8.6.M (G8x) M Drive Professional (Werk/Service)	01F00001
0x1F1	8.6.M (G8x) M Driver's Package (Werk/Service)	01F10001
0x1F2	8.6.M (G8x AWD) 390 kW (Werk)	01F20001
S63B44T4 - M5 / M8 / X5M / X6M (F90, F91, F92, F95, F96)		
0x1AB	DME1 Competition Package	01AB0001
0x1AC	DME2 Competition Package	01AC0001

7. Безопасный порядок и проверка принятия

- ✓ До генерации проверьте последние 7 символов VIN, целевой DME и ID функции.
- ✓ Для Custom используйте только от 1 до 8 шестнадцатеричных цифр и сверьте нормализованный 8-значный App ID в имени файла.
- ✓ Одиночный FSC должен иметь размер ровно 188 байт; до записи сохраните неизменённую копию.

- ✓ Используйте E-Sys только на авторизованном автомобиле, с правильным target, поддерживаемым интерфейсом и стабильным внешним питанием.
- ✓ В FSC Extended идентифицируйте нужный DME и до Store FSC сверьте App ID. Не записывайте файл в другой блок.
- ✓ После записи проверьте статус FSC, возвращённый ECU. Успешная генерация не означает принятия блоком.

Гарантии принятия нет.

Принятие зависит от версии ПО ECU, конфигурации автомобиля и состояния авторизации.

8. Устранение неполадок

Сообщение или признак	Что сделать	Ожидаемый результат
Серийный номер/короткий VIN отклонён	Введите ровно 7 символов в верхнем регистре, удалите пробелы и разделители.	Значение принимается для генерации.
Пользовательский App ID отклонён	Используйте только от 1 до 8 шестнадцатеричных символов: 0-9 и A-F.	Значение нормализуется до 8 символов в верхнем регистре.
Лицензия не принимается	Сравните показанный HWID с HWID, для которого выпущена лицензия. Загрузите исходный неизменённый файл лицензии.	После корректной активации открывается главное окно.
Результат не сохраняется	Выберите локальную папку с правом записи и убедитесь, что одноимённый файл не заблокирован другой программой.	FSC или ZIP создаётся в выбранной папке.
Пользовательского файла нет в «Упаковать всё»	Создайте пользовательский App ID отдельно с помощью действия генерации одного файла.	Создаётся отдельный пользовательский FSC-файл размером 188 байт.
Не удаётся найти подключение к автомобилю	В MGD1FSC ничего делать не требуется. Программа не поддерживает связь с автомобилем.	Используйте MGD1FSC только для локальной генерации файлов.

Автор и спонсор MGD1FSC: BinUnlock LLC. Технические названия и App ID сохранены без изменений во избежание неоднозначности. Используйте созданные данные только в рамках авторизованной процедуры и проверяйте совместимость отдельно.