



Посібник користувача

inCarDoc

ANDROID

Зміст

<u>Вимоги</u>	3
<u>Рішення inCarDoc</u>	4
<u>OBD II адаптери Bluetooth</u>	6
<u>Початок роботи з inCarDoc</u>	7
<u>Запуск та корегування inCarDoc</u>	8
<u>Головна inCarDoc та налаштування з'єднання</u>	10
<u>Діагностичні коди помилок</u>	11
<u>Всі налаштування inCarDoc</u>	12
<u>Загальна інформація</u>	14
<u>Динамічні параметри</u>	16
<u>Журнал</u>	17
<u>inCarDoc PRO</u>	18
<u>Питання</u>	23
<u>Увага!</u>	32

Вимоги

АВТО

Американські авто з 1996, Європейські авто з 2001, дизель - 2004.



OBD II
CERTIFIED



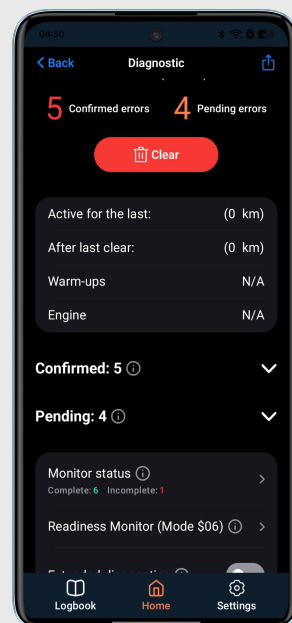
OBD обладнання

Для Android пристроїв найкраще використовувати OBD2 Bluetooth адаптери на базі чипа ELM327 або відповідники.

Мобільний пристрій

inCarDoc та inCarDoc Pro доступні для всіх пристроїв на базі Android (Android 6 або новішої версії).

Рекомендуємо додати технічні характеристики вашого автомобіля у застосунок, щоб забезпечити точність діагностичних даних та записів.



Рішення inCarDoc

Використовуйте смартфон для швидкого перегляду основних параметрів автомобіля та двигуна:

- Зчитування параметрів у режимі реального часу: швидкість, частота обертання, фази, економічність
- Зчитування діагностичних кодів несправностей
- Скидання кодів несправностей (вимкнення індикатора «Check Engine», MIL)
- Аналіз витрати палива та ефективності

Підтримувані параметри	inCarDoc	inCarDoc PRO
Зчитування та інтерпретація кодів помилок (пам'ять DTC)	10/місяць	✓
Скидання кодів помилок, включно з індикатором «Check Engine» (MIL) та інші	10/місяць	✓
Зчитування параметрів у режимі реального часу (якщо це підтримується автомобілем):	✓	✓
Обороти двигуна	✓	✓
Навантаження на двигун	✓	✓
Температура охолоджувальної рідини	✓	✓
Стан паливної системи	✓	✓
Швидкість автомобіля	✓	✓
Абсолютний тиск повітря	✓	✓
Момент запалювання	✓	✓
Температура вхідного повітря	✓	✓
Масова витрата повітря	✓	✓
Положення дросельної заслінки	✓	✓
Лямбда-зонд (корекція роботи двигуна)	✓	✓
Тиск палива	✓	✓
Та інші параметри — залежно від моделі автомобіля	✓	✓
Побудова графіків на основі даних у режимі реального часу	✓	✓
Зчитування VIN-коду та номера шасі	✓	✓
Запис параметрів у режимі реального часу	-	✓

Рішення inCarDoc

Підтримувані параметри	inCarDoc	inCarDoc PRO
Одночасне зчитування, відображення та запис декількох параметрів	-	✓
Запис параметрів у фоновому режимі	-	✓
Перегляд та надсилання записів динаміки параметрів	-	✓
Підтримка GPS	-	✓

OBD II Bluetooth адаптери



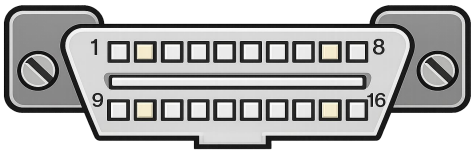
Зверніть увагу, що Android підтримує всі апаратні інтерфейси Bluetooth на базі ELM327, включно, але не обмежуючись такими:

- OBDII
- OBD pros
- CHX
- CBT
- Vgate
- OBD2ECU
- ScanTool.net OBD Scan (включно зі сканером OBDLink та іншими адаптерами STN11XX)
- PLX Devices Kiwi Bluetooth
- Diamex DX70 та DXM
- Будь-який інший ELM327

Ви можете придбати фірмовий Bluetooth-адаптер inCarDoc. Або ж ви можете пошукати в Інтернеті Bluetooth-адаптер на базі ELM327 і вибрати варіант, який вам сподобається.

УВАГА! Не використовуйте клони ELM327, у яких відсутній оригінальний чіпсет. Потенційно проблемні адаптери можна розпізнати за їхньою дуже низькою ціною. Перевірте або запитайте MAC-адресу адаптера, щоб уникнути придбання «неякісного» адаптера.

Початок роботи з inCarDoc



Перш ніж користуватися додатком, переконайтеся, що ваш автомобіль підтримує стандарт OBD-II.

Щоб визначити, чи підтримує ваш автомобіль стандарт OBD-II, огляньте 16-контактний роз'єм DLC (Diagnostic Link Connector), який має трапецієподібну форму.

Усі автомобілі з OBD-II мають роз'єм, розташований у салоні, до якого легко дістатися з водійського сидіння. Подивіться під панелью приладів, за попільничкою або поруч із нею. Усі автомобілі, випущені після 1 січня 1996 року, оснащені системами OBD-II.

*Деякі автомобілі мають систему OBD-II, але не підтримують стандартний протокол OBD-II, наприклад, моделі Opel Vectra 1996–1997 років випуску. У таких випадках необхідно використовувати сканер, призначений для роботи з заводськими протоколами конкретної марки автомобіля. Наприклад, це стосується моделей Opel Vectra B 1996–1997 років випуску, призначених для європейського ринку.

Вам потрібно буде визначити, який саме протокол OBD-II використовується. Також корисно перевірити ідентифікаційні етикетки на автомобілі — вони можуть містити такі позначення, як «OBD-II compliant» (сумісний з OBD-II) або «OBD-II certified» (сертифікований за стандартом OBD-II).



OBD II
CERTIFIED

Ще один спосіб перевірити, чи підтримується ваше авто — ознайомитися з технічною документацією до вашого автомобіля (а не лише з загальною інформацією про марку чи модель автомобіля). Ви також можете здійснити пошук в Інтернеті, використовуючи ключові слова, що містять назву марки та модель вашого автомобіля.

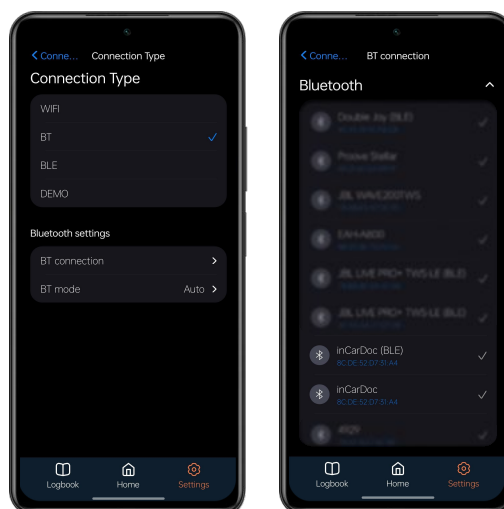
inCarDoc

Запуск та конфігурація

- 1 Підключіть Bluetooth-адаптер ELM327 до діагностичного порту (DLC — Diagnostic Link Connector). Він повинен знаходитися на відстані не більше 16 дюймів від керма.



- 2 Перейдіть у меню Bluetooth на вашому мобільному пристрої Android і знайдіть адаптер.
- 3 Запустіть двигун
- 4 Перейдіть до "**Налаштування**" > "**З'єднання**" > "**Тип з'єднання**" та "Bluetooth". Виберіть адаптер, який ви використовуєте. Ваш телефон запропонує вам виконати сполучення пристроїв.

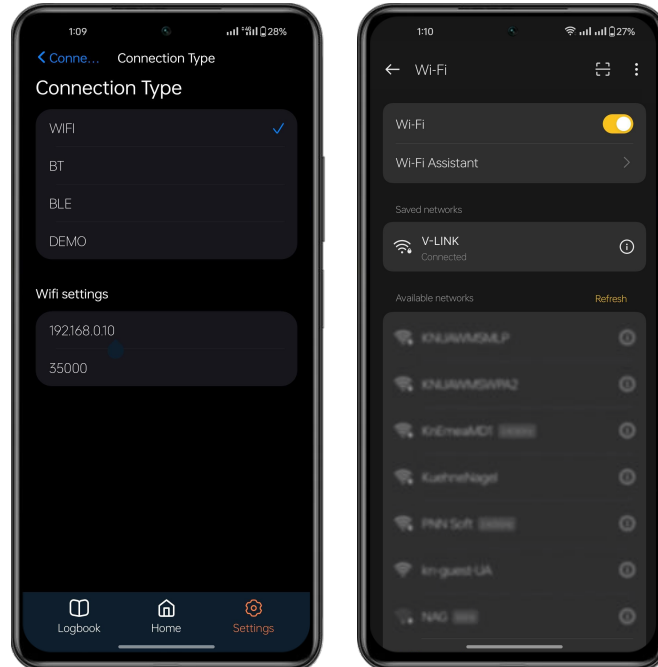


- 5 Виконайте сполучення двох пристроїв. Секретний код сполучення — 1234 або 0000

inCarDoc

Запуск та конфігурація

- 1 Підключіть Wi-Fi-адаптер ELM327 до порту DLC.
- 2 Запустіть автомобіль, увімкніть Wi-Fi на телефоні та відкрийте додаток.
- 3 Перейдіть у меню «Налаштування» > «Підключення» > «Тип підключення» та виберіть у списку «Wi-Fi».
- 4 Перевірте нижче у списку інформацію про конфігурацію Wi-Fi: IP-адреса: 192.168.0.10 Порт: 35000
- 5 Перейдіть у налаштування Wi-Fi на телефоні та переконайтеся, що телефон під'єднано до адаптера. Перевірте інформацію про підключення; вона має збігатися з налаштуваннями додатка.



Якщо у вас все ще залишились питання з підключення, можете перейти в розділ "Питання", або зв'язатись з нами:
support@incardoc.com

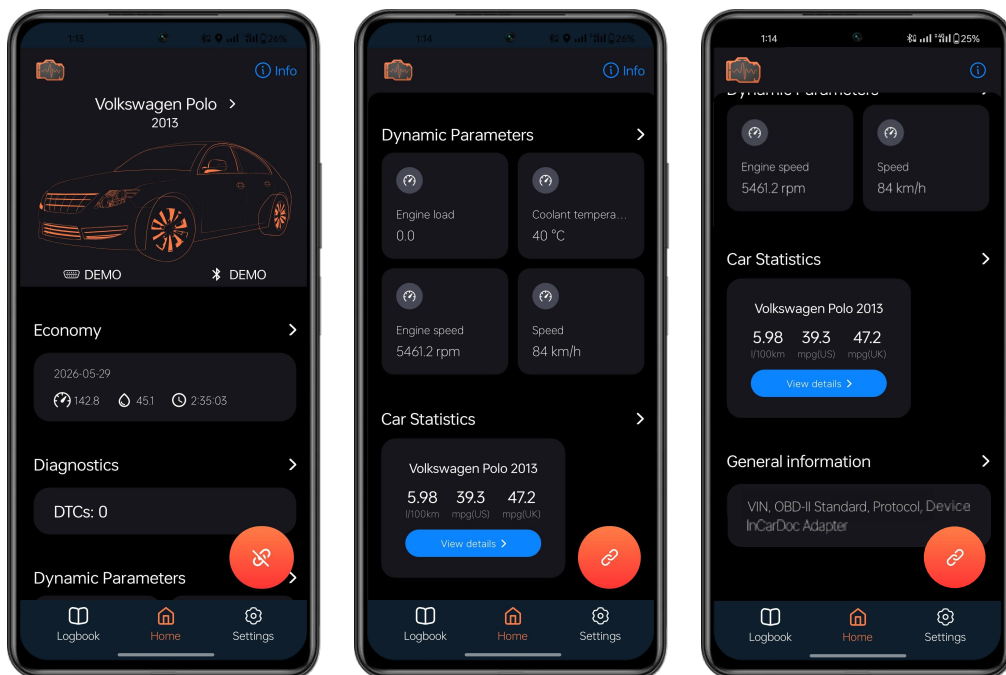
Переглянути відео на YouTube

<https://www.youtube.com/shorts/XJEw9Im7h3w>

Головний екран inCarDoc та налаштування підключення

На екрані "Головна" відображаються всі основні функції додатка. Щоб повною мірою скористатися ними, необхідно під'єднатися до адаптера.

- Ваш автомобіль
- Економайзер
- Діагностика
- Динамічні параметри
- Статистика автомобіля. Щоб переглянути статистику витрати палива вашого автомобіля (як показано на екрані), необхідно додати характеристики вашого авто.
- Загальна інформація про автомобіль

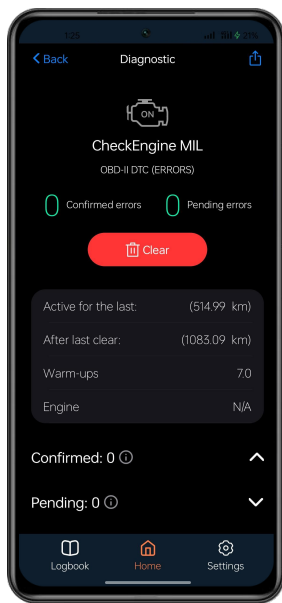


Налаштування з'єднання

Щоб налаштувати тип з'єднання, перейдіть до меню «Налаштування» та виберіть "З'єднання" > "Тип з'єднання".

У меню доступні такі варіанти: **Wi-Fi, Bluetooth, BLE та DEMO**. Для цих типів з'єднання можна застосувати додаткові налаштування. Для зручності можна увімкнути автоматичне з'єднання.

Діагностичні коди помилок

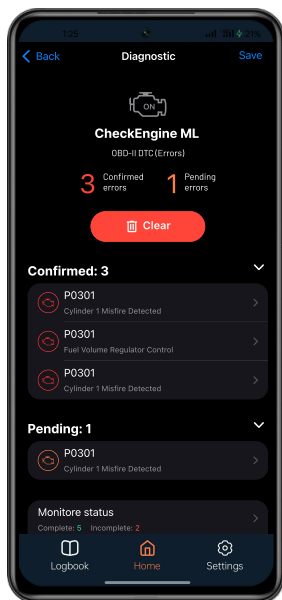


Опція «Діагностичні коди помилок» дозволяє переглядати та скидати діагностичні коди несправностей (DTC).

Ви можете перейти на екран діагностики та переглянути всі виявлені DTC-помилки.

Користувач може переглянути як підтверджені, так і очікувані помилки. Ви можете скинути їх, натиснувши відповідну кнопку у верхній частині екрана.

Крім того, на цьому екрані відображається стан моніторингу, монітор готовності (режим 06) та розширена діагностика.



- Натиснувши кнопку **"Очистити"**, ви скидаєте поточні дані діагностичних кодів несправностей.
- Натиснувши кнопку **"Зберегти"**, ви можете зберегти коди помилок для подальшого перегляду в розділі **«Записи OBD»**.

Натисніть на помилку, щоб переглянути її опис. Тут ви можете побачити дані **"Freeze Frame"** — знімок параметра на момент виникнення помилки.

Після завершення загальної діагностики ви можете прокрутити екран вниз, щоб переглянути розширену діагностику. Ця функція дозволяє виявити додаткові помилки. inCarDoc частково підтримує коди помилок, специфічні для конкретних виробників. Цей процес діагностики займає понад 5 хвилин, тому, будь ласка, враховуйте це.

Зверніть увагу, що розширена діагностика надзвичайно чутлива до якості адаптерів та правильності налаштувань виробника автомобіля. Неправильні дані можуть призвести до нестабільної роботи. Вимкніть цей перемикач, якщо ви не впевнені в цьому.

Всі налаштування inCarDoc

Тут ви можете переглянути всі налаштування, доступні в inCarDoc.

Інструкція з підключення — коротка покрокова інструкція з підключення додатка.

Підключення — розширені налаштування підключення.

Протокол — тут ви можете вибрати діагностичний протокол OBD2 для вашого автомобіля. Окрім стандартного протоколу OBD II, додаток підтримує кілька протоколів виробників (OEM). Ви також можете вибрати протоколи ЕБУ. Увага! Ми рекомендуємо встановити опцію «Автоматичний пошук».

- Блокувати режим сну — на сторінці динамічних даних можна увімкнути або вимкнути режим сну.
- Запам'ятати OBD протокол — цю опцію можна увімкнути або вимкнути. Вона дозволяє зберегти конкретний журнал для конкретного автомобіля.

Параметри автомобіля — для більш точної діагностики введіть дані про автомобіль та його технічні характеристики.

Локалізація — у цьому розділі можна вибрати мову додатка (13 мов) та одиниці вимірювання (метричні та імперські).

Ви також можете проігнорувати локалізацію. Мова додатка залишиться тією, яку ви вибрали, але назви показників будуть лише англійською мовою.

Параметри GPS — ви можете увімкнути або вимкнути запис координат GPS.

Журнал — записи про роботу додатка під час діагностики, підключення та запису даних. Ви можете надсилати записи про роботу додатка розробникам. Це допомагає нам вдосконалювати додаток і допомагати вам у розв'язанні деяких проблем. Ви можете увімкнути «Журнал налагодження», «Надсилати анонімну статистику» та «Очистити журнали».

Посібник — опція, що включає "Початковий посібник" та "Посібник з підключення".

Плагіни — налаштуйте роботу додатка під себе. Користувачі можуть увімкнути економрежим, стандартні віджети та консоль.

Всі налаштування inCarDoc

Також доступні такі опції, як очищення бази даних економрежиму та редагування типів витрат.

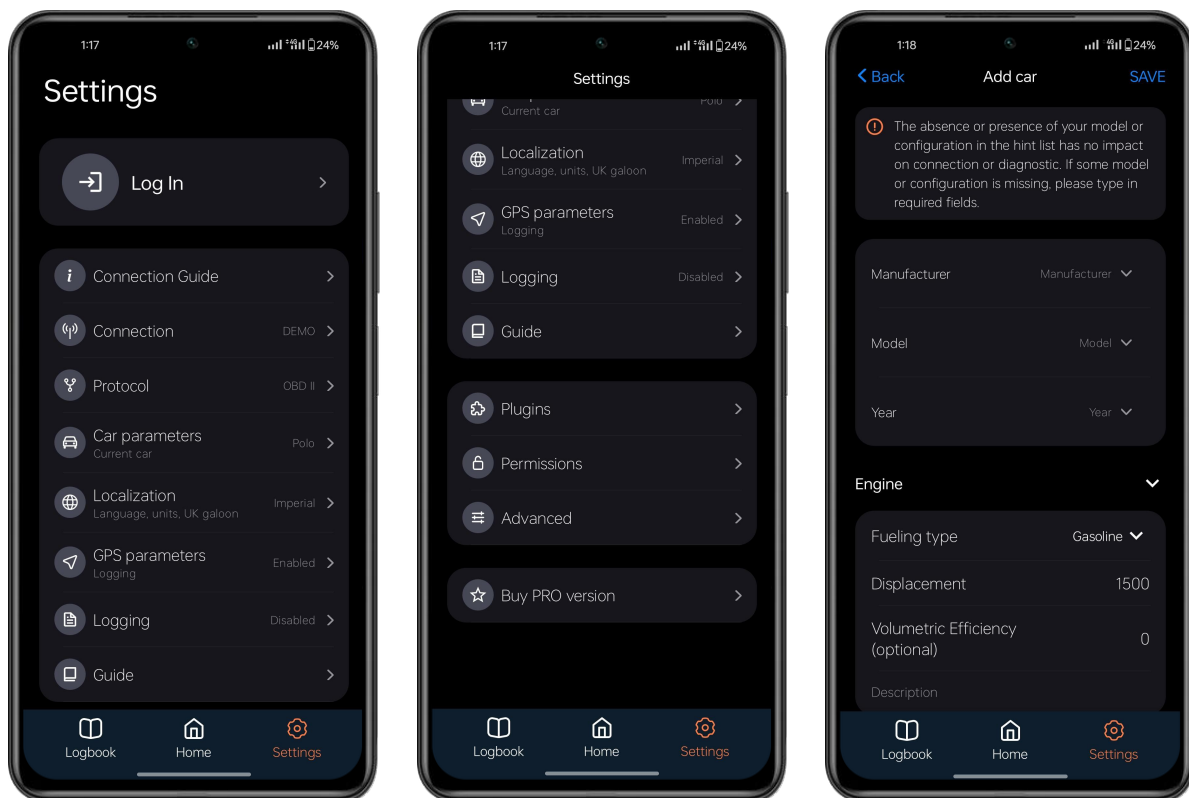
Консоль дозволяє користувачеві ввести конкретну команду, на яку він хоче отримати відповідь.

Дозволи — inCarDoc запитує три дозволи: використання даних про місцезнаходження, виявлення пристроїв поблизу та публікація сповіщень.

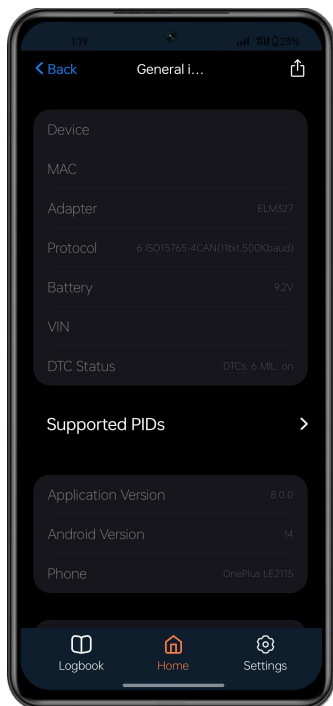
Додаткові налаштування — користувачі можуть вимкнути темний режим, налаштувати час повторного підключення після збою, вибрати затримку команд та увімкнути додаткові підказки й навчальні матеріали.

Ігнорування команд — ви можете заздалегідь вибрати конкретні команди, які додаток не надсилатиме до адаптера.

Придбати версію PRO — користувачі будуть перенаправлені до магазину Google Play для придбання inCarDoc Pro.



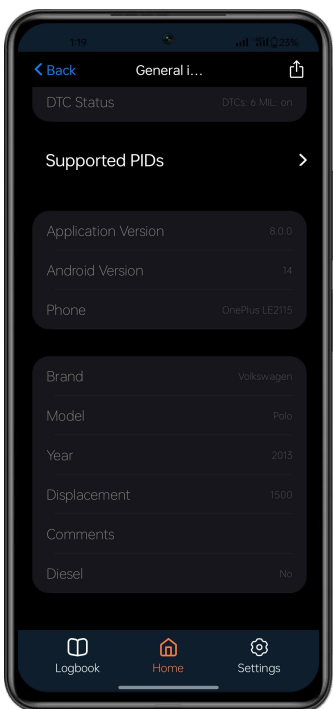
Загальна інформація



Опція «Загальна інформація» дозволяє переглянути загальні відомості про пристрій:

- Пристрій — назва адаптера
- Адаптер — тип та версія адаптера
- Протокол — ЕБУ автомобіля
- Об'ємна ефективність
- Стан DTC
- Підтримувані PID
- Версія додатка
- Версія Android
- Модель телефону

Тут ви також можете переглянути параметри автомобіля, які ви вказали в меню «Налаштування»:



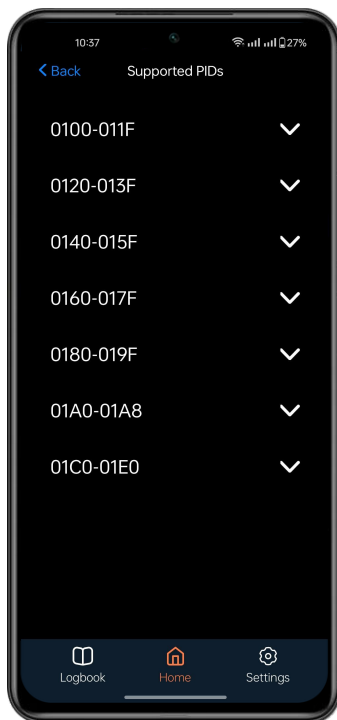
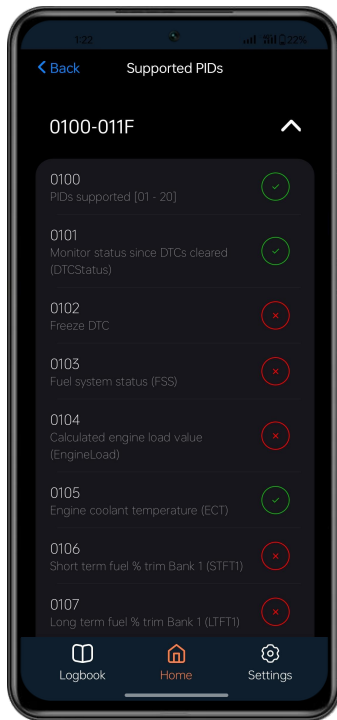
- Марка
- Модель
- Рік випуску
- Об'єм двигуна
- Коментарі
- Дизель

Ви також можете надіслати ці дані, щоб допомогти нам удосконалити додаток, натиснувши «Надіслати OBD II на електронну пошту».

Ви також можете **«Зберегти»** цю інформацію та **«Поділитися»** нею зі своїми контактами або **«Надіслати»** її до служби підтримки.

Майте на увазі, що не кожен блок управління автомобілем підтримує всі функції, і не кожен діагностичний сканер OBD-II може використовувати всі ці режими:

Загальна інформація



Підтримувані PID-коди

- PID 03 Стан паливної системи. При значенні «Closed Loop» система працює в режимі зворотного зв'язку; у цей час дані з датчика кисню використовуються для корекції подачі палива. При значенні «Open Loop» дані з датчика кисню НЕ використовуються для корекції подачі палива;
- PID 04 Розрахункове навантаження;
- PID 05 Температура охолоджувальної рідини;
- PID 06/08 Короткочасна корекція подачі палива, банк 1/2;
- PID 07/09 Довготривала корекція подачі палива, банк 1/2;
- PID 0A Тиск палива;
- PID 0B Тиск у впускному колекторі;
- PID 0C Частота обертання двигуна — об/хв;
- PID 0D Швидкість руху автомобіля;
- PID 0E Випередження кута запалювання;
- PID 0F Температура впускного повітря;
- PID 10 Потік повітря;
- PID 11 Положення дросельної заслінки;
- PID 12 Стан вторинного повітря;
- PID 12 Розташування датчиків O₂;
- PID 13-1B Напруга датчиків O₂ 1/2/3/4, ряд 1/2.

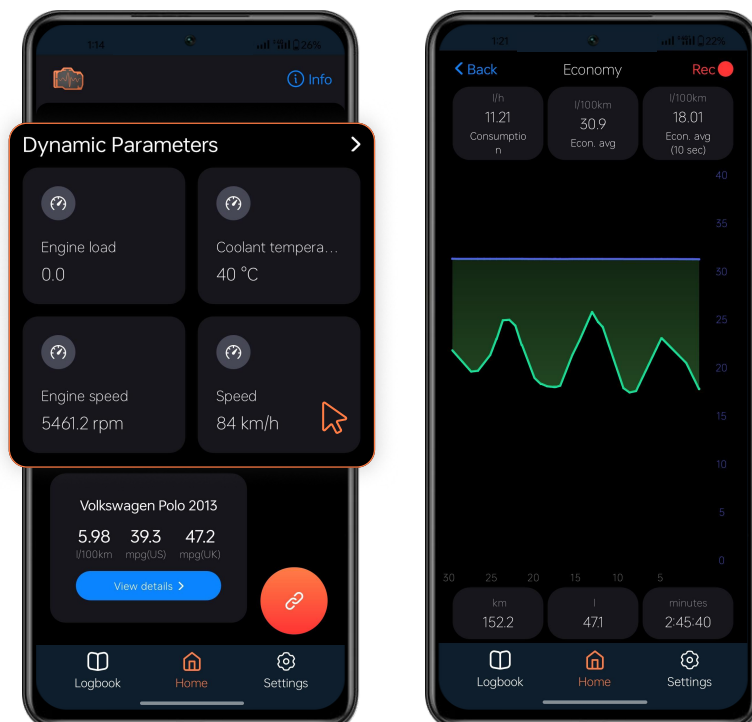
Динамічні Параметри

Динамічні параметри. Опція яка відображає список динамічних даних, зчитаних з двигуна автомобіля.

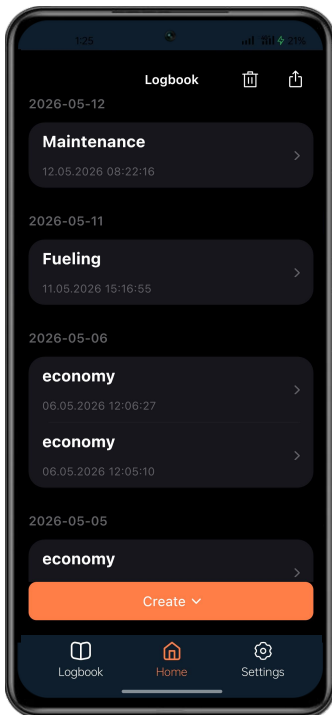
При натисканні на назву команди з'являється детальна інформація із значенням у реальному часі та візуальним графіком (за наявності підтримки).

- Отримання збереженого стану поточних параметрів системи управління на момент появи кодів несправностей (режим 2 «Freeze Frame»).
- Режим 3: Зчитування діагностичних кодів несправностей (DTC).
- Режим 4: Скидання DTC та даних «Freeze Frame» — очищення кодів помилок, стану поточних параметрів, результатів тестів кисневого датчика, даних тестових моніторів.
- Режим 9: Запит інформації про автомобіль — VIN-код та дані калібрування.
- Параметри економії палива

Зверніть увагу, що для правильного розрахунку може знадобитися ввести правильний робочий об'єм двигуна (у кубічних сантиметрах) та об'ємну ефективність (у %, за замовчуванням — 80).



Журнал



inCarDoc PRO дозволяє користувачам зберігати всі дані, доступні у безкоштовній версії, а також:

- Повний доступ до даних про витрату палива
- Динамічні параметри
- Комбіновані команди

Опція записів OBD у базовій версії inCarDoc

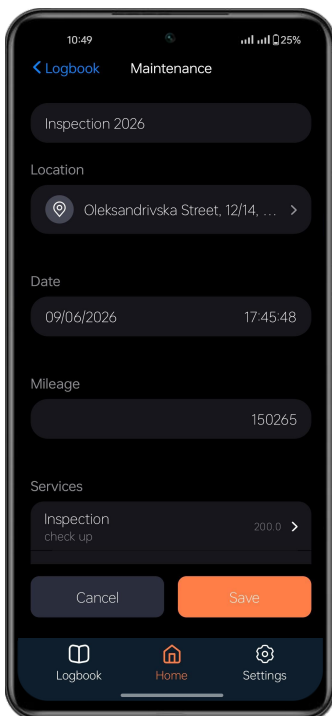
дозволяє переглядати збережені записи з розділів «Загальна інформація» та «Діагностичні коди несправностей».

Щоб записати інформацію OBD,

необхідно відкрити стандартне меню Android, де ви побачите опції «Надіслати», «Зберегти» та «Очистити».

Безкоштовна версія inCarDoc дозволяє зберігати інформацію про:

- Заправку паливом
- Технічне обслуговування
- Історію DTC
- Економію палива



inCarDoc PRO

Якщо ви користуєтеся стандартною версією inCarDoc і хочете скористатися додатковими функціями, доступними в розширеній версії, ви можете встановити inCarDoc PRO на свій смартфон.

Щоб перейти на версію PRO, натисніть кнопку «**Купити inCarDoc Pro**» на головному екрані.

Після натискання цієї кнопки вам буде запропоновано завантажити платну версію.

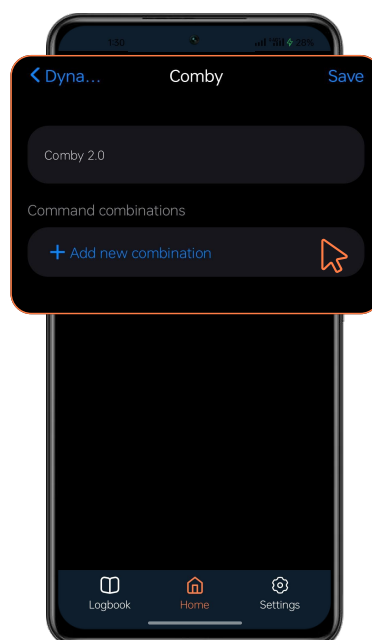
Ви також можете скористатися кнопкою Google Play, розташованою нижче.



inCarDoc PRO містить додаткові функції, описані в порівняльній таблиці на сторінці «inCarDoc Рішення».

inCarDoc Pro також надає доступ до **Комбінованих команд**. На головному екрані перейдіть у розділ Динамічні параметри > Комбіновані. Присвойте цьому віджету назву та додайте до 6 параметрів, за якими ви хочете стежити.

Користувачі inCarDoc Pro також мають розширений доступ до записаних повідомлень у «Журналі».



inCarDoc PRO

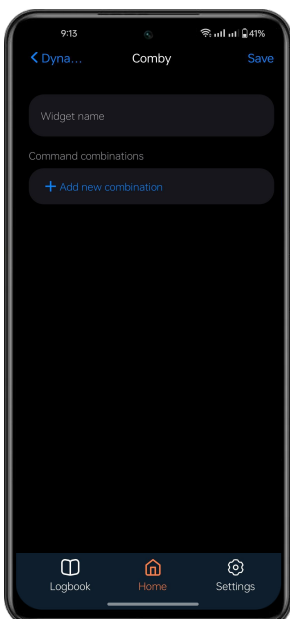
Комбіновані Команди

Комбіновані команди дозволяють створювати власні комбінації базових команд для подальшого аналізу. Ви можете порівнювати зміни даних, отримані за допомогою різних команд, у формі графіків, списків та інших форматів відображення.

* Наприклад, якщо ви хочете проаналізувати взаємозв'язок між швидкістю автомобіля та обертами двигуна, ви можете створити комбінацію команд для швидкого та зручного моніторингу їхньої динаміки.

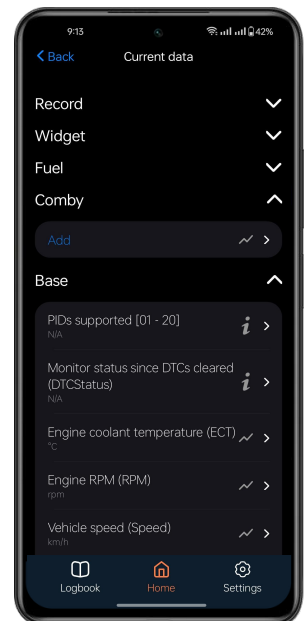
Щоб створити послідовність команд, натисніть «**Комбінації команд**» на головному екрані. Відкриється меню з існуючими комбінаціями та кнопкою «Додати».

- 1 Натисніть кнопку «Додати», щоб відкрити сторінку для створення нової комбінації.



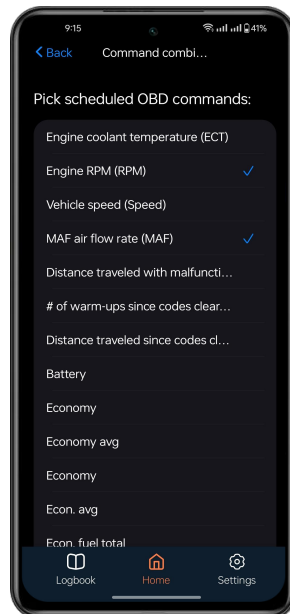
- 2 Введіть назву комбінації.

- 3 Натисніть «Додати», щоб створити нову комбінацію.

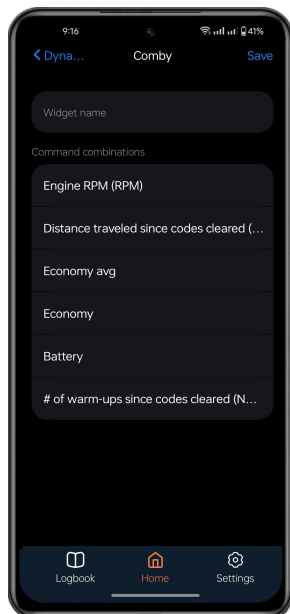


inCarDoc PRO

- 4 Виберіть потрібні команди зі списку та натисніть «Зберегти».



- 5 У попередньому меню натисніть кнопку «Зберегти».



На цьому екрані також відображаються всі створені вами комбінації команд.

*Для порівняння ви можете вибрати кілька команд. Однак майте на увазі: чим більше команд вибрано, тим довшим і складнішим буде цикл обробки запиту та процес візуалізації графіку. Рекомендуємо вибирати не більше трьох команд одночасно.

inCarDoc PRO

Запис комбінованих команд

Щоб переглянути збережені записи OBD-команд на екрані «Журнал», спочатку потрібно записати команду або комбінацію команд.

Для початку перейдіть на головний екран > «Динамічні параметри» > «Comby» > «Додати» > «Додати нові комбінації».

Виберіть від 1 до 6 команд і натисніть «Назад». Введіть назву віджета та натисніть «Зберегти». Натисніть на вже створений віджет і натисніть іконку «Запис» у правому верхньому куті. Щоб зупинити запис, натисніть іконку «Запис» ще раз.

*Ця опція доступна лише в inCarDoc PRO.

Кнопка запису **Rec**  також дозволяє записувати дані у фоновому режимі.

У режимі запису на стандартній панелі керування Android відображається піктограма, за допомогою якої можна швидко запустити додаток inCarDoc PRO.

*Під час активації режиму запису на піктограмі світиться зелена лінія.



inCarDoc PRO

Користувачі можуть перемикаати вибрані опції у верхній частині екрана та обирати тип відображення даних («Діаграма» або «Віджет»).

Записи OBD

Опція «**Журнал**» дозволяє переглянути збережені дані про зміни команд та комбінацій команд.

На головному екрані додатка перейдіть до опції «Журнал».

Ви побачите список команд та комбінацій команд із детальною інформацією про кожен запис (дата, час).

Натиснувши на запис, ви перейдете на сторінку з деталями запису, де побачите такі вкладки:

- «**Інформація**» — дані GPS, деталі реєстрації тощо.
- «**Графік**» — відображає зміни параметрів у вигляді графіку, де кожна команда позначена окремим кольором.
- «**Карта**» — відображає маршрут руху на карті та накладення даних на карту.

Тривале натискання на елемент викликає спливаюче меню, яке дозволяє надіслати дані на електронну пошту та на сервер InCarDoc або видалити параметр.



Питання

1 Чи підтримує мій автомобіль стандарт OBD-II?

Щоб дізнатися, чи підтримує ваш автомобіль стандарт OBD-II, зверніть увагу на такі умови:

1. Стандарт OBD-II підтримується автомобілями:

- США — з 1996 року
- Європа — з 2003 року (дизельні автомобілі — з 2004 року)
- Японії — з 2005 року

На жаль, інші автомобілі не відповідають стандарту OBD-II. Однак ви можете знайти деякі підказки, які допоможуть визначити модель вашого автомобіля.

2. Роз'єм DLC (Diagnostic Link Connector) — 16-контактний роз'єм DLC трапецієподібної форми. Деякі автомобілі мають роз'єм DLC, але не підтримують стандарт OBD-II. Роз'єм DLC може бути розташований в одному з 8 місць і може бути відкритим або закритим кришкою з написом «OBD-II», «Diagnose» тощо.

3. Технічна документація до вашого автомобіля. Відповідність стандарту OBD-II може бути зазначена в технічній документації вашого автомобіля (але не в загальних вказівках щодо марки/моделі автомобіля).

4. Ви також можете перевірити всі ідентифікаційні таблички на автомобілі – там можуть бути написи «OBD-II compliant» або «OBD-II certified».

5. Ще один спосіб – запитати в сервісному центрі або в якомусь онлайн-спільноті автолюбителів.

Див. сторінку 6, «Вимоги».

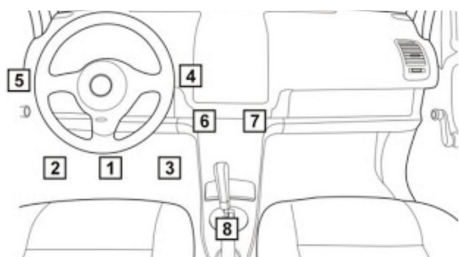
2 Що робити, якщо я не можу знайти порт OBD2?

Основна функція діагностичного роз'єму (у стандарті OBD-II він називається Diagnostic Link Connector, DLC) полягає у забезпеченні з'єднання діагностичного сканера з блоками управління, сумісними зі стандартом OBD-II.

Питання

Роз'єм DLC повинен відповідати стандартам SAE J1962. Згідно з цими стандартами, роз'єм DLC розташований у центральній частині автомобіля.

Він повинен знаходитися на відстані не більше 16 дюймів від керма. Виробник може розмістити DTI в одному з восьми місць, визначених EPA. Кожен контакт роз'єму виконує своє призначення.



Див. сторінку 8, «Початок роботи з inCarDoc».

3 Що таке DTC?

OBD-II підтримує стандарт SAE J2012, який передбачає відповідні коди несправностей — діагностичні коди несправностей (DTC). Коди OBD-II мають єдиний формат, що складається з латинської літери та 4 цифр (іноді замість цифр використовуються літери). Ці коди використовуються деякими виробниками для ідентифікації проблем з автомобілем.

Коди поділяються на дві групи — загальні та розширені. Загальні коди суворо стандартизовані, і їх розшифровка завжди однакова для всіх автомобілів з OBD-II, але виробники автомобілів також можуть використовувати власні коди DTC, що відрізняються від загальних — розширені коди. Іноземні автомобілі також можуть використовувати коди DTC, відмінні від загальних. Важливо пам'ятати, що коди залежать від конструкції, моделі та виробника автомобіля..

4 Які адаптери підтримує додаток inCarDoc?

Щоб почати використовувати inCarDoc як діагностичний інструмент, потрібно придбати адаптер ELM327.

Питання

Версія inCarDoc для Android безперебійно працює з бездротовими адаптерами, що підтримують Bluetooth та Wi-Fi.

Зверніть увагу, що потрібно використовувати високоякісні адаптери на базі оригінальних або повністю сумісних мікросхем ELM327 v1.4/v1.5. Вибираючи адаптер, зверніть увагу на його MAC-адресу.

Ви також можете перевірити це в розділі «Загальна інформація».

Див. сторінку 14.

5 Як підключити Bluetooth-адаптер до автомобіля та inCarDoc?

Для першого підключення

1. Підключіть Bluetooth-адаптер ELM327 до порту OBD-II автомобіля, відкрийте налаштування Bluetooth на вашому Android-пристрої та знайдіть адаптер.
2. Створіть пару між двома пристроями.
3. Код для сполучення: 1234 або 0000.

Поверніться до застосунку inCarDoc. Найпростіше скористатися Інструкцією з підключення. Перейдіть до **Налаштування > Інструкція з підключення** та виконуйте інструкції крок за кроком.

Дочекайтеся успішного підключення та розпочніть діагностику.

6 Як підключити Wi-Fi-адаптер до автомобіля та застосунку inCarDoc?

1. Підключіть ваш OBD Wi-Fi-пристрій (OBD-II Wi-Fi-адаптер) до діагностичного порту OBD2 автомобіля. Порт OBD-II зазвичай розташований на відстані до 0,61 м (2 футів) від керма.
2. Запустіть двигун автомобіля.
3. Відкрийте застосунок inCarDoc. Перейдіть до Налаштування > Підключення > Тип підключення та виберіть Wi-Fi. Налаштуйте такі параметри Wi-Fi:

Питання

- IP-адреса: 192.168.0.10
 - Порт: 35000
4. Натисніть Назад, щоб зберегти налаштування.
 5. Натисніть Підключитися, після чого відкрийте Загальна інформація. Запустіть автомобіль і відкрийте Динамічні параметри. Увімкніть Wi-Fi на своєму смартфоні.

Під час першого підключення з'явиться Посібник із підключення. Дотримуйтеся інструкцій, відкрийте список мереж Wi-Fi у застосунку та виберіть мережу адаптера, який використовуєте.

Зверніть увагу, що наступне підключення відбудеться автоматично одним кліком!

7 Я все ще не можу підключитися до адаптера за допомогою додатка inCarDoc

Якщо все, що зазначено вище, виконано правильно, але підключення все одно не встановлюється, спробуйте виконати такі кроки:

1. Переконайтеся, що адаптер OBD-II підключено правильно, а двигун працює.
2. Переконайтеся, що адаптер OBD-II відображається у списку спарених пристроїв Bluetooth або Wi-Fi на вашому пристрої Android.
3. Переконайтеся, що вибрано правильний тип з'єднання OBD-II та правильний адаптер: inCarDoc > Налаштування > З'єднання > Тип з'єднання
4. Переконайтеся, що жоден інший додаток наразі не використовує адаптер OBD-II. Відкрийте стандартну панель налаштувань Android і зупиніть усі додатки, які, можливо, все ще використовують адаптер OBD-II.
5. Закрийте всі запущені додатки.
6. Вимкніть з'єднання Wi-Fi.
7. Вимкніть і знову увімкніть Bluetooth.

Якщо проблема не зникла, спробуйте змінити налаштування режиму BT:

Питання

Меню > Конфігурація > З'єднання > Режим BT

Якщо ці кроки не допоможуть, увімкніть опцію «Журнал налагодження»:

Налаштування < Журнал

Потім спробуйте знову під'єднатися до адаптера та надішліть файл журналу зі сторінки «Журнал» разом із вашими коментарями, що описують деталі помилки.

8 Я встановив з'єднання через Bluetooth, але ЕБУ не виявлено. Що мені робити?

Можливо, ваш автомобіль не підтримує стандарт OBD-II. У цьому випадку перейдіть до:

Налаштування > Реєстрація даних

Потім натисніть «**Надіслати**» та надішліть нам файл журналу. На основі результатів реєстрації даних ми допоможемо вам знайти рішення.

9 Чи працює inCarDoc на моєму телефоні або планшеті?

inCarDoc та inCarDoc PRO доступні для пристроїв на базі Android версії 6 або новішої. Ваш пристрій також повинен підтримувати Bluetooth.

10 Чи є якісь поради щодо отримання точних даних?

Щоб забезпечити точність зчитування даних, ми рекомендуємо уникати одночасного використання декількох OBD-додатків. Переконайтеся, що до OBD-адаптера не підключено інших активних додатків.

11 На якому принципі працює додаток?

Додаток зчитує параметри в режимі реального часу та збережені дані з ЕБУ (електронних блоків управління двигуном), сумісних зі стандартом OBD-II, у підтримуваних автомобілях.

Питання

Також підтримується зчитування даних з декількох ЕБУ.

12 Які параметри можна переглянути за допомогою inCarDoc?

Перегляньте сторінку «**Огляд**», щоб ознайомитися з порівняльним переліком усіх підтримуваних параметрів та функцій.

13 Як перейти на версію inCarDoc PRO?

Ви можете перейти на **inCarDoc PRO** через Google Play, скориставшись посиланням нижче.

inCarDoc PRO



14 Що означають показники «Миттєва економія палива», «Середня економія палива», «Миттєве споживання палива» та «Середнє споживання палива»?

- **Миттєва економія палива** — миттєва витрата (для «окремих» поточних значень), що вимірюється в км на 1 літр (або милях на галон).
- **Середня економія палива** – середня витрата за всю поїздку (до поточного моменту), вимірюється в км на 1 літр (або милях на галон).
- **Миттєва витрата палива** – миттєва витрата (для «окремих» поточних значень), вимірюється в літрах на 100 км.
- **Середня витрата палива** — середня витрата за всю поїздку (до поточного моменту), вимірюється в літрах на 100 км (або галонах на 100 миль).

15 inCarDoc PRO не відображає «Миттєву економію палива», «Середню економію палива», «Миттєву витрату палива» або «Середню витрату палива». Чому?

Для розрахунку всіх типів витрати палива автомобіль повинен підтримувати датчики MAF або MAP.

Питання

Дані про витрату палива можуть з'являтися з невеликою затримкою і зазвичай стають доступними лише після того, як автомобіль починає рухатися (швидкість понад 5 км/год і відстань понад 50 м).

16 Чому максимальне значення обертів двигуна під час запису даних OBD не збігається з максимальним значенням, показаним на графіку?

(Така сама проблема може виникнути під час реєстрації даних про оберти двигуна.)

Наразі інформація з журналу на смартфоні відображається в режимі попереднього перегляду. Оскільки масштабування недоступне, показуються лише усереднені дані, а це означає, що «піки» обертів можуть бути обрізані.

Для більш детального аналізу записані треки можна завантажити на сервер, де доступні додаткові інструменти для аналізу та обробки графіків.

Ця функція наразі перебуває на стадії тестування.

17 Що таке «об'ємний ККД»? Як визначити об'ємний ККД для мого двигуна?

Програма використовує **об'ємний ККД** для розрахунку економії палива на основі даних датчика **MAP (абсолютного тиску в колекторі)**, коли прямі дані датчика **MAF (масового витрати повітря)** недоступні.

Значення за замовчуванням становить 80. Якщо автомобіль підтримує обидва датчики — MAP і MAF — параметр об'ємної ефективності також можна переглянути у списку динамічних параметрів.

Дізнайтеся більше про **об'ємну ефективність**.

18 Чи можете ви пояснити опцію «Тайм-аут» у меню «Налаштування»? Які одиниці виміру слід використовувати?

Питання

Значення тайм-ауту визначає інтервал між запитами на зчитування даних. Це значення є мінімальною затримкою між запитами. За замовчуванням дані зчитуються, щойно вони стають доступними. Якщо часті оновлення не потрібні, значення **«Тайм-аут»** можна збільшити.

Рекомендується використовувати значення, більші за час відгуку, що відображається під час зчитування даних.

19 Як зареєструватися в сервісі InCarDoc за допомогою мобільного пристрою?

Щоб створити обліковий запис і підключити його до веб-сайту, потрібно перейти до **«Налаштування» > кнопка «Увійти»**. Ви можете зареєструватися за допомогою електронної пошти та пароля або продовжити реєстрацію через Google.

Меню > Налаштування > Обліковий запис

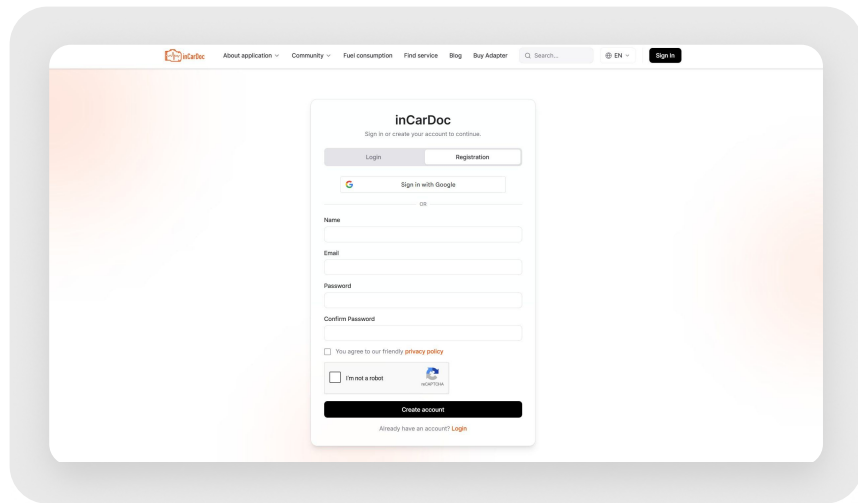
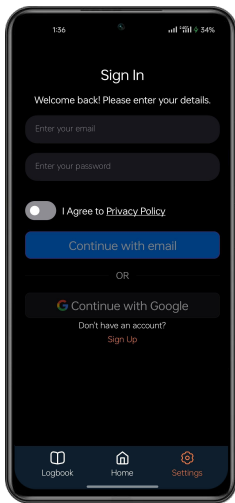
Введіть логін та пароль для свого облікового запису й натисніть **«Зареєструватися»**.

Вам потрібно створити обліковий запис, щоб надсилати записи OBD на сервер InCarDoc та переглядати детальну інформацію про роботу вашого автомобіля у особистому кабінеті.

Також ви можете зареєструватися на веб-сайті InCarDoc. Перейдіть на incardoc.com та натисніть **«Увійти»** у куті веб-сторінки.

Заповніть обов'язкові поля та натисніть **«Зареєструватися»**.

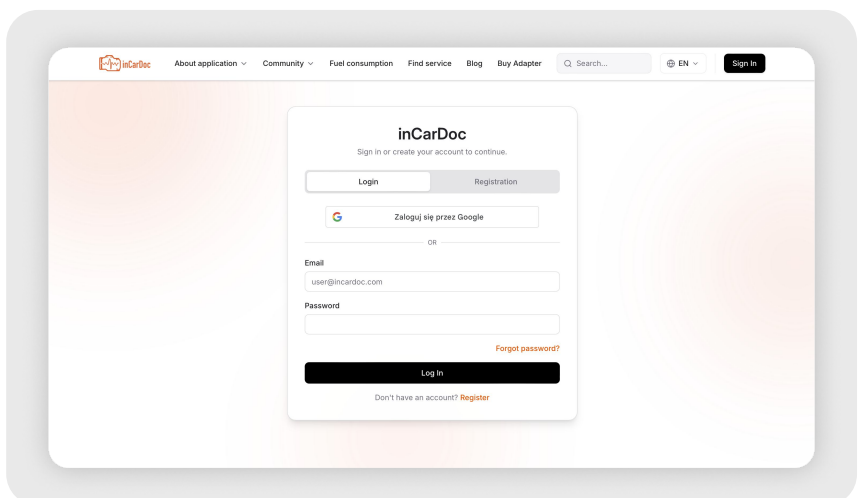
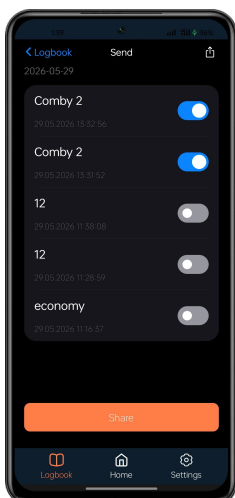
Питання



20 Як завантажити дані на сервер?

Для завантаження файлів виконайте наступні дії, коли ваш мобільний пристрій підключено до Інтернету:

- Створіть обліковий запис за допомогою опції «Реєстрація» у додатку (Меню > Налаштування > Обліковий запис) або на веб-сайт incardoc.com > Реєстрація.
- Встановіть логін та пароль у розділі «Обліковий запис» (Меню > Налаштування > Обліковий запис).
- Завантажте свої записи на сервер: відкрийте список записаних даних на сторінці «Записи OBD», натисніть і утримуйте елемент, а потім у спливаючому меню виберіть «Надіслати до сервісу».
- Зайдіть на сайт incardoc.com та увійдіть у особистий кабінет, щоб переглянути записи.



Увага!



У разі виникнення під час роботи з програмою **inCarDoc** помилок, які не описані в цьому посібнику користувача, зверніться на наш **форум inCarDoc** або надішліть листа на електронну адресу: **support@incardoc.com**.