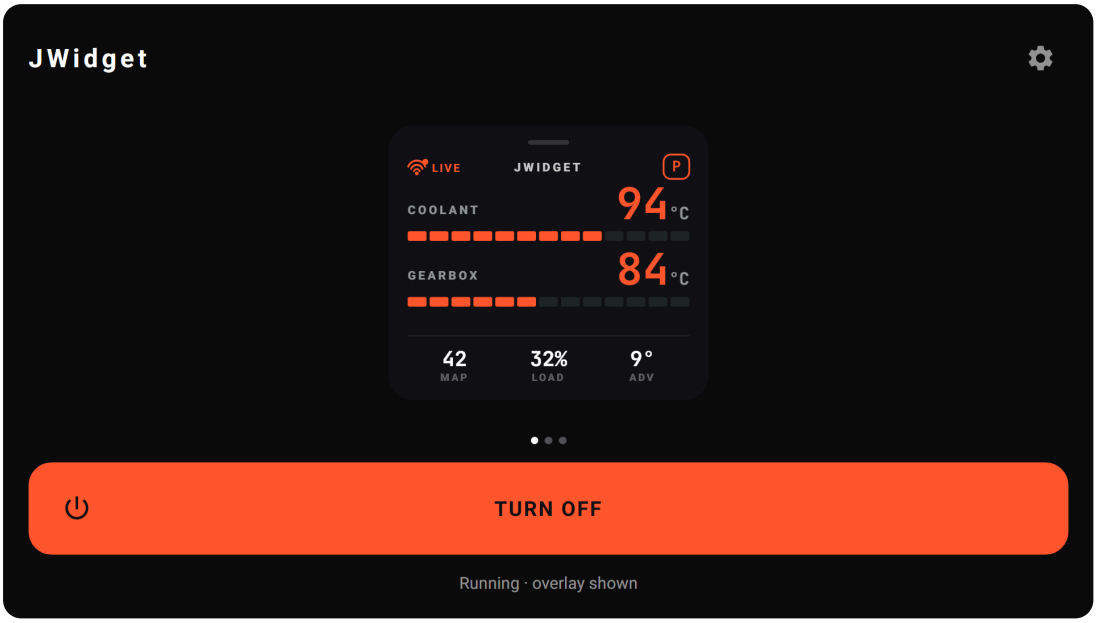
JWidget — настройки приложения

Все настройки JWidget, раздел за разделом. Интерфейс приложения — на английском, поэтому названия кнопок и переключателей приведены так, как они написаны на экране.

Главный экран



Элемент	Что делает
Карточка в центре	Показывает то же, что карточка на экране магнитолы. **Смахните её влево или вправо** — сменится вид карточки
Три точки под карточкой	Какой из трёх видов выбран
«Turn on» / «Turn off»	Включает и выключает показ данных
Строка под кнопкой	Состояние: «Running · overlay shown» — работает, карточка на экране; «Running · widget live» — работает в режиме виджета; «Off — tap to start» — выключено
Шестерёнка ⚙	Открывает настройки

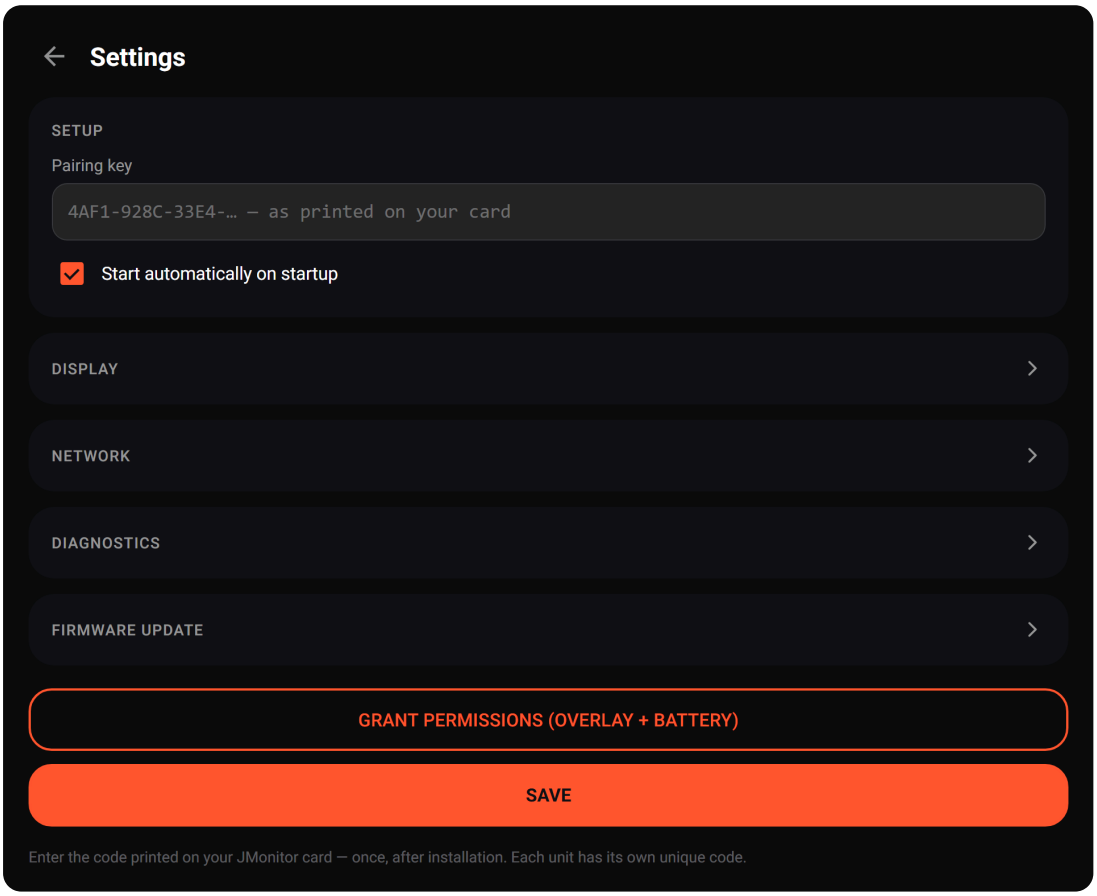
Три вида карточки



Вид	Что на нём	Когда удобен
Pit Wall	два крупных показания со шкалой, значок в заголовке и строка из трёх мелких показаний	хочется видеть больше всего
Minimal	два крупных показания и значок в заголовке	нужно только главное, без мелькающих цифр
Column	узкая вертикальная карточка: два показания и значок внизу	на экране есть свободная полоса сбоку

Выбранный вид действует сразу и на плавающую карточку, и на виджет рабочего стола.

Настройки: раздел Setup



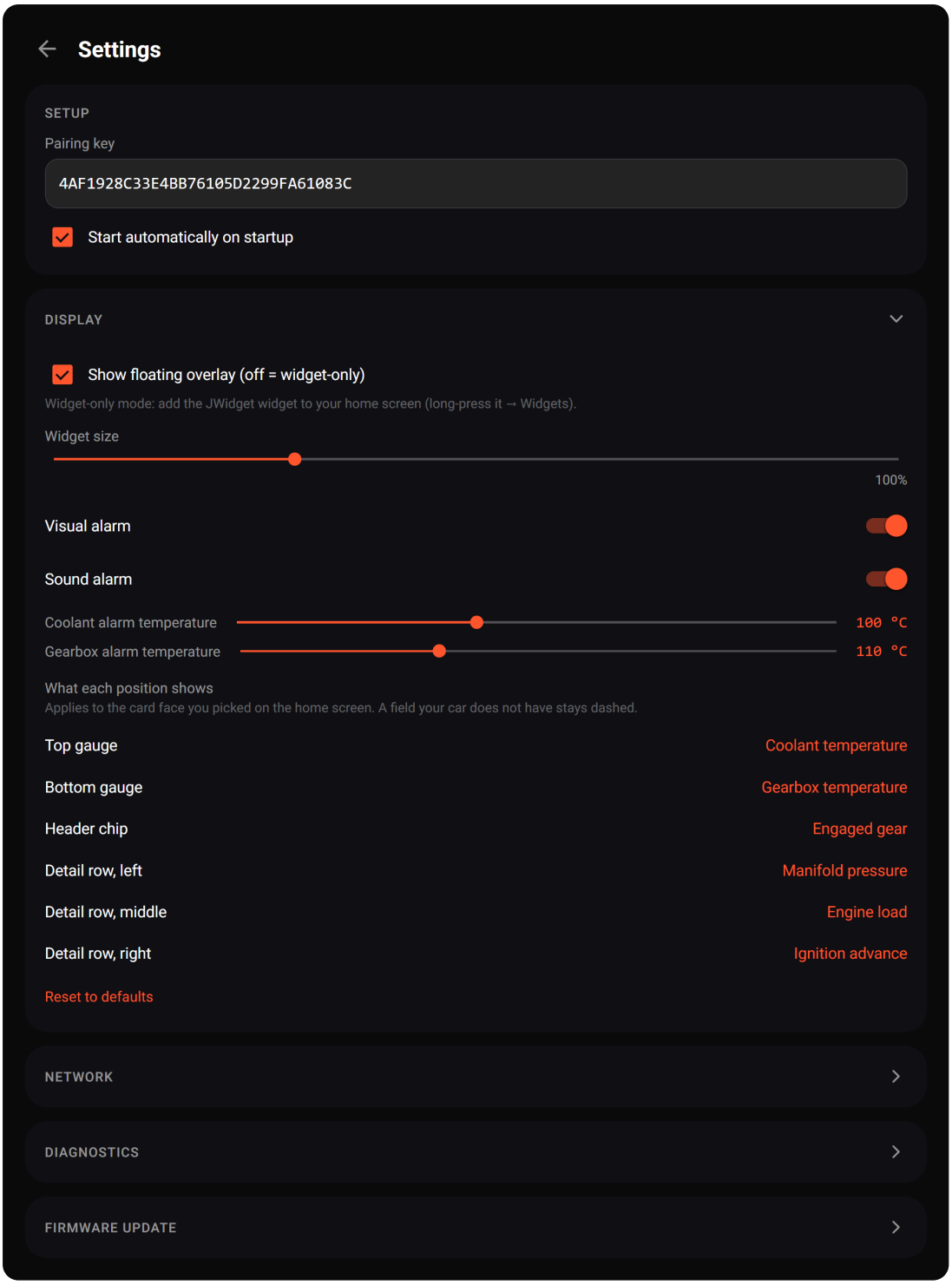
Настройка	Что делает
Pairing key	Ключ с карточки из комплекта: 32 символа, дефисы можно не вводить. Вводится один раз. После ввода нажмите «**Save**» внизу экрана
Start automatically on startup	Приложение запускается само после перезагрузки магнитолы. Включено по умолчанию

Разделы **Display**, **Network**, **Diagnostics** и **Firmware update** раскрываются нажатием на заголовок. Приложение запоминает, какие из них открыты.

Внизу экрана:

- «**Grant permissions (overlay + battery)**» — открывает системные разрешения: показ поверх других окон и отключение оптимизации батареи. Нужно один раз после установки.
- «**Save**» — сохраняет ключ, порт и адрес. Остальные настройки применяются сразу, без «Save».

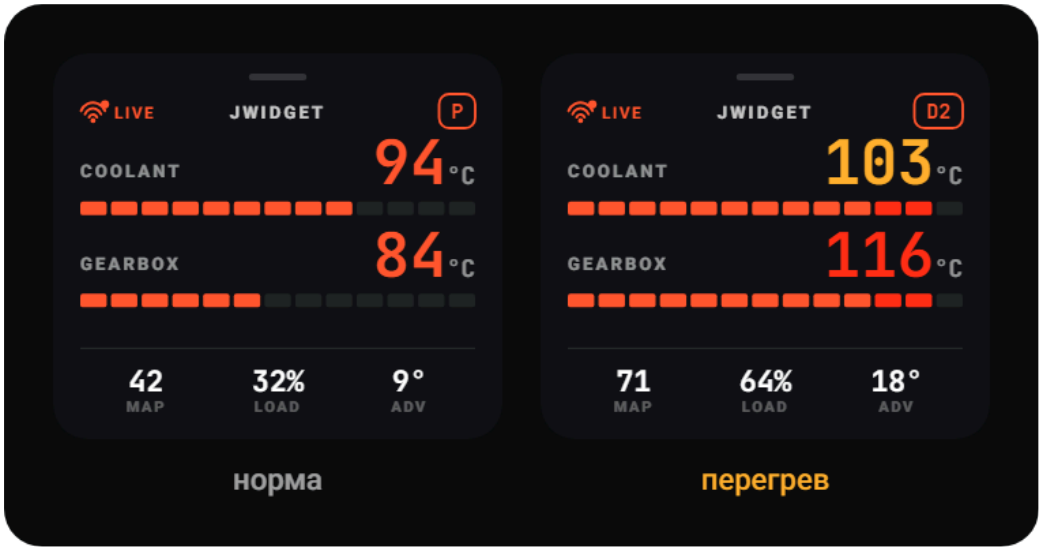
Раздел Display — что и как показывать



Настройка	Что делает
Show floating overlay (off = widget-only)	Включено — карточка плавает поверх любого приложения. Выключено — данные показывает только виджет «JWidget telemetry» на рабочем столе
Widget size	Размер карточки, от 60 % до 200 %. Меняется сразу
Visual alarm	Сигнал перегрева на экране: перегретая температура мигает
Sound alarm	Звуковой сигнал перегрева: сразу и затем каждые 10 секунд, пока температура не опустится. При включении переключателя сигнал звучит один раз — можно проверить громкость

Настройка	Что делает
Coolant alarm temperature	Порог сигнала для охлаждающей жидкости: 90–115 °C, по умолчанию 100 °C
Gearbox alarm temperature	Порог сигнала для АКПП: 100–130 °C, по умолчанию 110 °C. На машине с МКПП ползунок неактивен
What each position shows	Какое показание стоит в каждой позиции карточки — см. ниже
Reset to defaults	Возвращает показания карточки к заводским

Сигнал перегрева

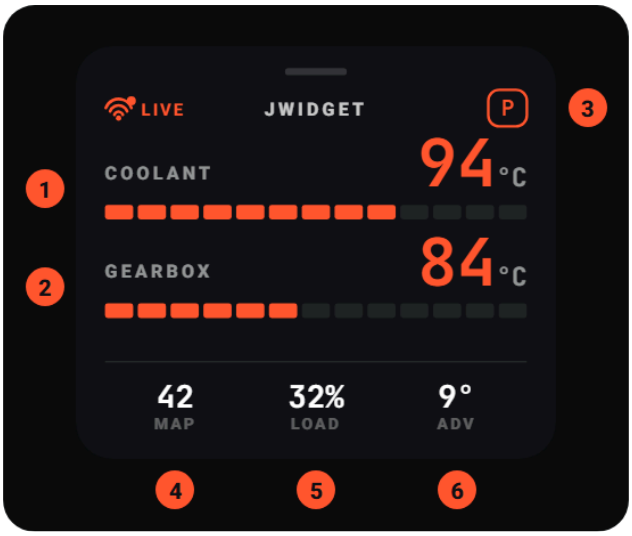


- Оба переключателя выключены, пока вы их не включите, и работают независимо друг от друга.
- Цвет числа от ползунков не зависит: охлаждающая жидкость становится жёлтой со 100 °C и красной со 105 °C, АКПП — жёлтой со 110 °C и красной со 115 °C.
- Звук следит за обеими температурами, даже если на карточку вы вынесли другие показания.
- Звуковой сигнал идёт с громкостью **будильника** — она настраивается в звуке магнитолы отдельно от музыки.

> Сработал сигнал — остановитесь и дайте машине остыть.

Что показывает каждая позиция

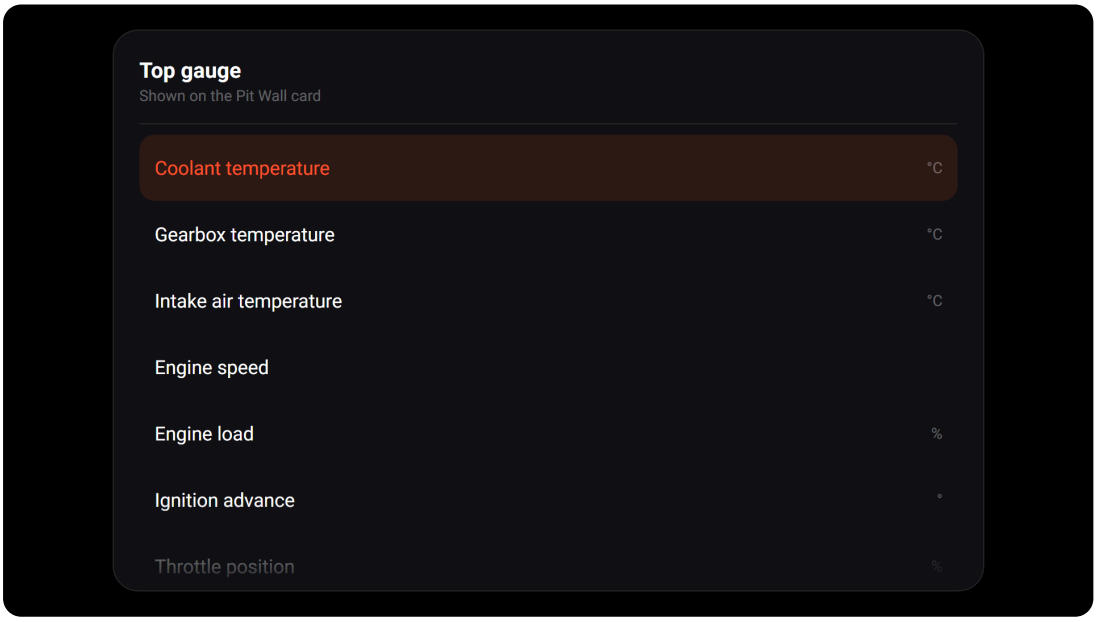
На карточке Pit Wall шесть позиций, на Minimal и Column — три. В каждую можно поставить любое показание из списка.



№	Название в настройках	По умолчанию
1	Top gauge	Coolant temperature — охлаждающая жидкость
2	Bottom gauge	Gearbox temperature — масло АКПП
3	Header chip (на Column — Footer chip)	Engaged gear — текущая передача
4	Detail row, left	Manifold pressure — давление во впускном коллекторе
5	Detail row, middle	Engine load — нагрузка на двигатель
6	Detail row, right	Ignition advance — угол опережения зажигания

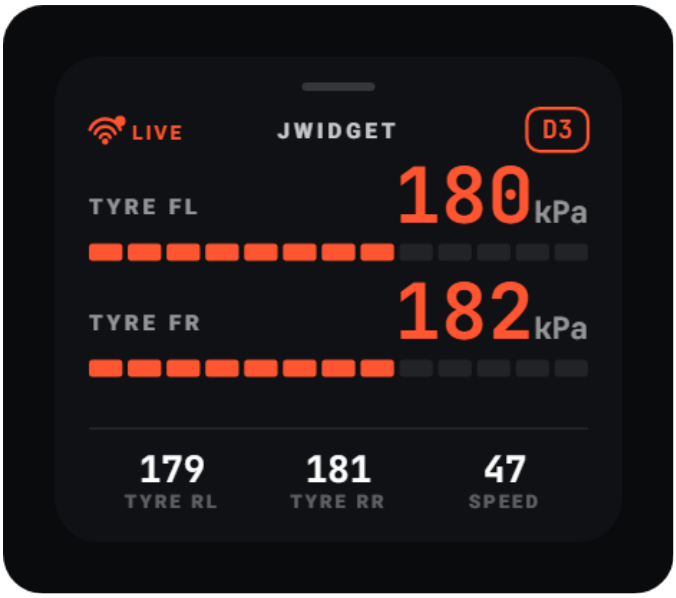
Как поменять:

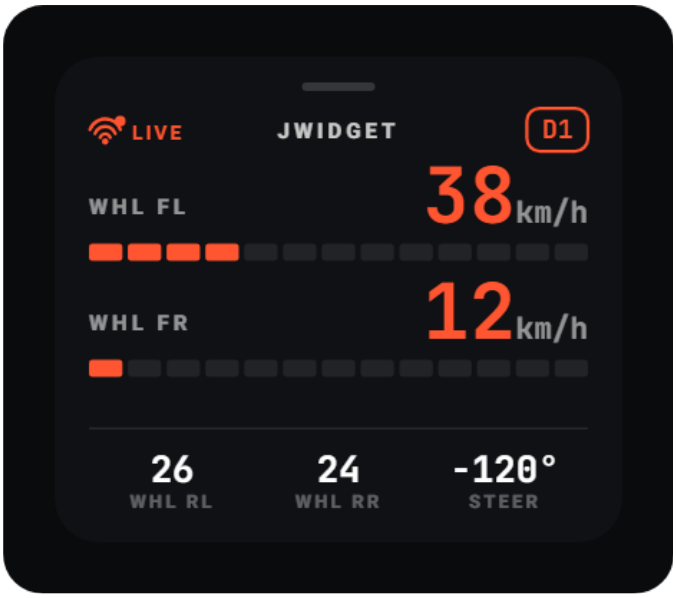
1. На главном экране выберите вид карточки, который настраиваете.
2. ⚙ → **Display** → нажмите строку нужной позиции, например «**Top gauge**».
3. Выберите показание из списка.



- У каждого вида карточки свой набор показаний: настройка Pit Wall не меняет Minimal.
- Показание с пометкой «**not on your car**» ваш автомобиль не передаёт. Выбрать его можно, но на карточке будет прочерк.
- Текущую передачу (**Engaged gear**) можно поставить в значок и в строку мелких показаний; в крупную позицию со шкалой — нельзя.

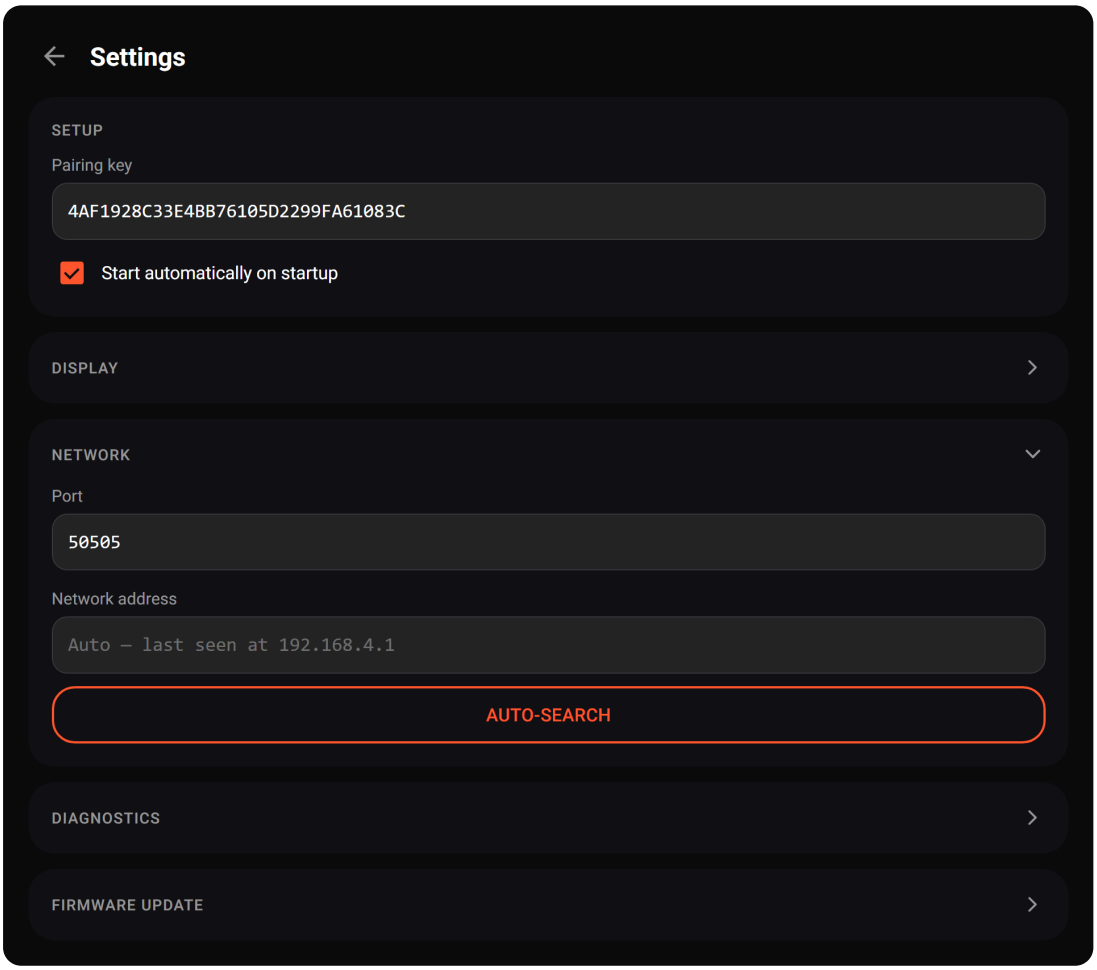
Примеры наборов:





Слева — давление в шинах: Top gauge = Tyre pressure, front left; Bottom gauge = Tyre pressure, front right; Detail row = задние шины и скорость. Справа — скорость колёс и угол руля.

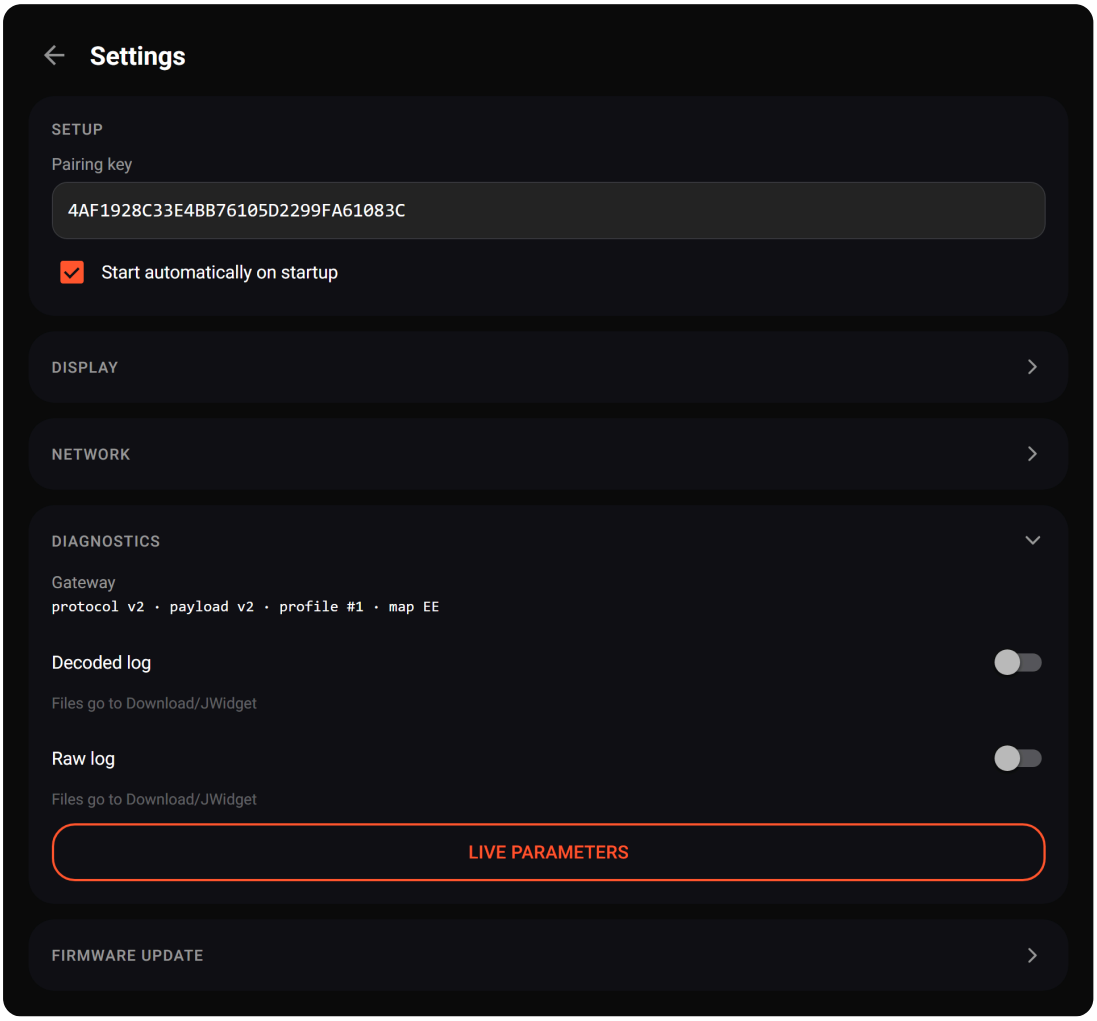
Раздел Network — связь с устройством



Обычно здесь ничего менять не нужно: приложение находит устройство само.

Настройка	Что делает
Port	Порт данных, 50505. Не меняйте
Network address	Адрес устройства. Пустое поле — **Auto**: приложение находит адрес само и показывает его серым («Auto — last seen at …»)
Auto-search	Ищет устройство в сети по ключу. Нажмите, если данные не появились

Раздел Diagnostics — проверка и логи

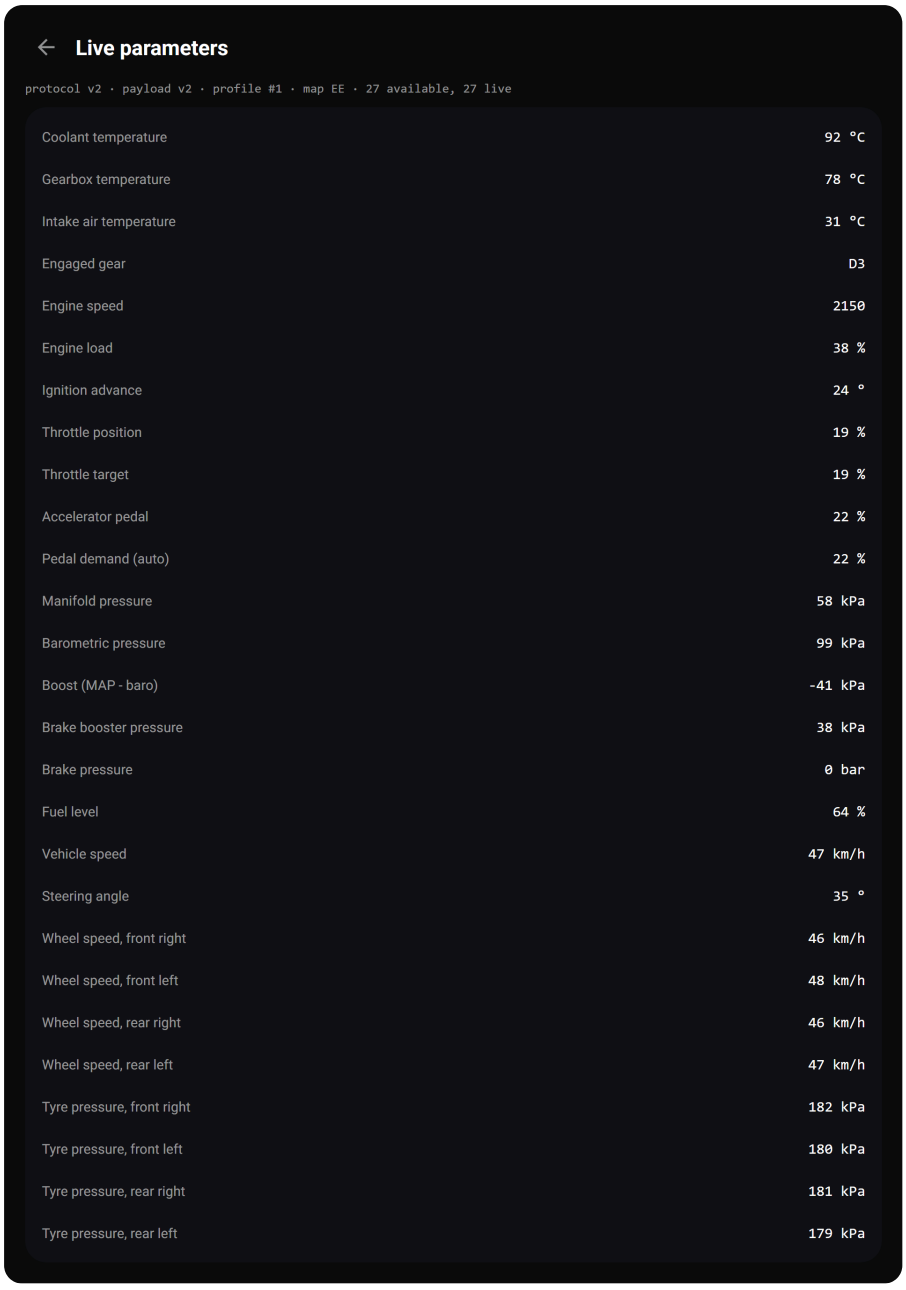


Настройка	Что делает
Gateway	Служебная строка: версии протокола и номер профиля автомобиля. «not connected» — связи нет
Decoded log	Записывает показания в файл CSV. Одно включение — одна запись
Raw log	Записывает все сообщения шины автомобиля, до 30 минут. Включайте, если я попрошу
Share the last log	Отправляет последний записанный Raw log. Кнопка появляется после записи
Live parameters	Открывает экран со всеми показаниями автомобиля

Файлы логов лежат в папке **Download/JWidget** — она указана под переключателями.

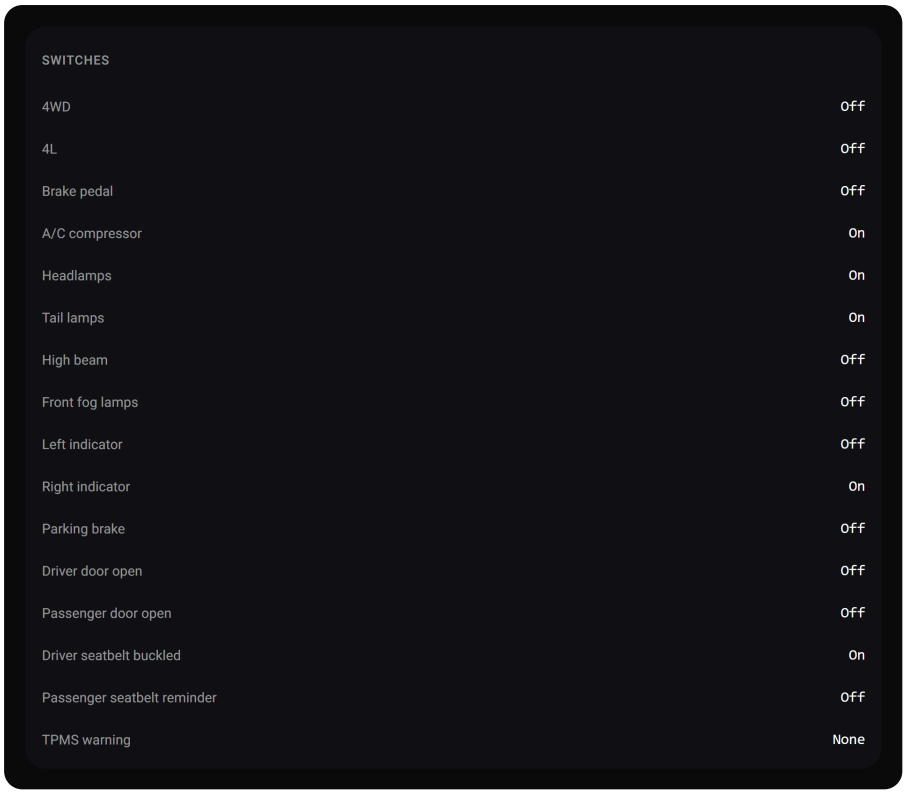
Экран Live parameters

Все показания сразу и состояние переключателей автомобиля. Удобно, чтобы узнать, что именно передаёт ваша машина, прежде чем настраивать карточку.



- Белое значение — показание идёт прямо сейчас.
- Серое значение — последнее известное.
- Прочерк — автомобиль это не передаёт.

Ниже показаний — раздел **Switches**: полный привод, пониженная передача, педаль тормоза, кондиционер, свет, поворотники, ручник, двери и ремни, а также **TPMS warning** — предупреждение системы контроля давления в шинах.



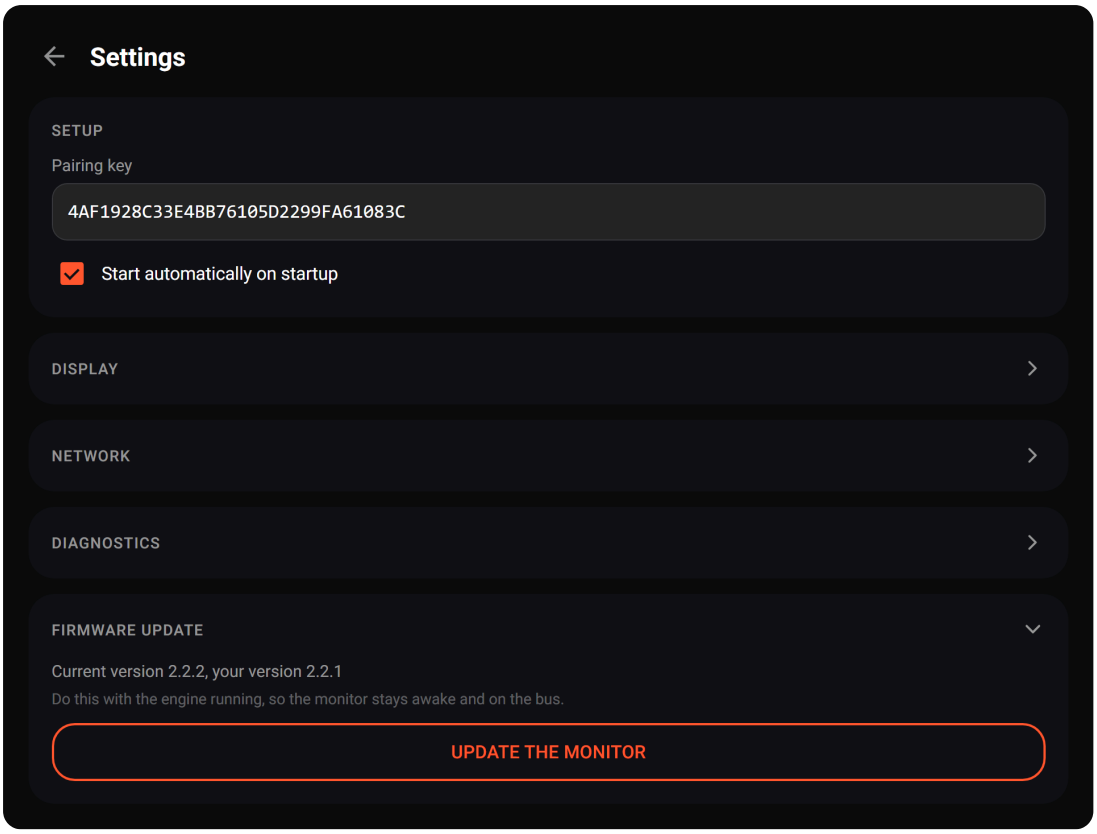
Запись лога шины (если я попрошу)

Чтобы приложение научилось читать вашу машину лучше, я могу попросить записать лог шины. Устройство при этом ничего не отправляет в автомобиль — только слушает.

1. Заведите двигатель. ⚙ → **Diagnostics** → включите «**Raw log**». Под переключателем идёт счёт кадров и оставшееся время.
2. Сделайте то, о чём я попросил, и запишите время каждого действия.
3. Выключите «**Raw log**», нажмите «**Share the last log**» и отправьте мне оба файла: `can_….csv.gz` и `can_….json`.

> В логе есть данные автомобиля, в том числе VIN и пробег. Отправляйте его только мне.

Раздел Firmware update — обновление устройства



Элемент	Что значит
«Current version 2.2.2, your version 2.2.1»	Первая версия — прошивка внутри приложения, вторая — та, что сейчас в устройстве. Разные — пора обновить
Update the monitor	Обновляет устройство. Двигатель должен быть заведён

Как обновлять и что значат сообщения — в инструкции «Настройка приложения», шаг 7.