JWidget — настройка приложения

JWidget — приложение для Android-магнитолы. Оно получает данные от JMonitor по Wi-Fi и показывает их карточкой поверх любого приложения или виджетом на рабочем столе.

Понадобится: магнитола на Android 8.0 или новее с Wi-Fi, файл `jwidget-….apk` и карточка с ключом из комплекта. Устройство JMonitor уже установлено (инструкция «Установка JMonitor»).

1 Установите приложение

1. Скачайте файл `.apk` на магнитолу.
2. Откройте его файловым менеджером и нажмите «Установить».
3. Если Android спросит разрешение устанавливать из этого источника — разрешите.

2 Соедините магнитолу и JMonitor по Wi-Fi

Есть два способа. Для первого запуска проще способ A.

Способ A — напрямую (рекомендуется)

1. На магнитоле в настройках Wi-Fi подключитесь к сети «**Jimny-XXXX**», пароль `jimny12345`.
2. Готово — магнитола и устройство в одной сети.

> В этом режиме Wi-Fi магнитолы занят устройством, поэтому интернета по Wi-Fi не будет. Мобильный интернет по SIM-карте продолжит работать.

Способ B — через точку доступа магнитолы

Подходит, если нужен интернет по Wi-Fi и на магнитоле можно включить точку доступа.

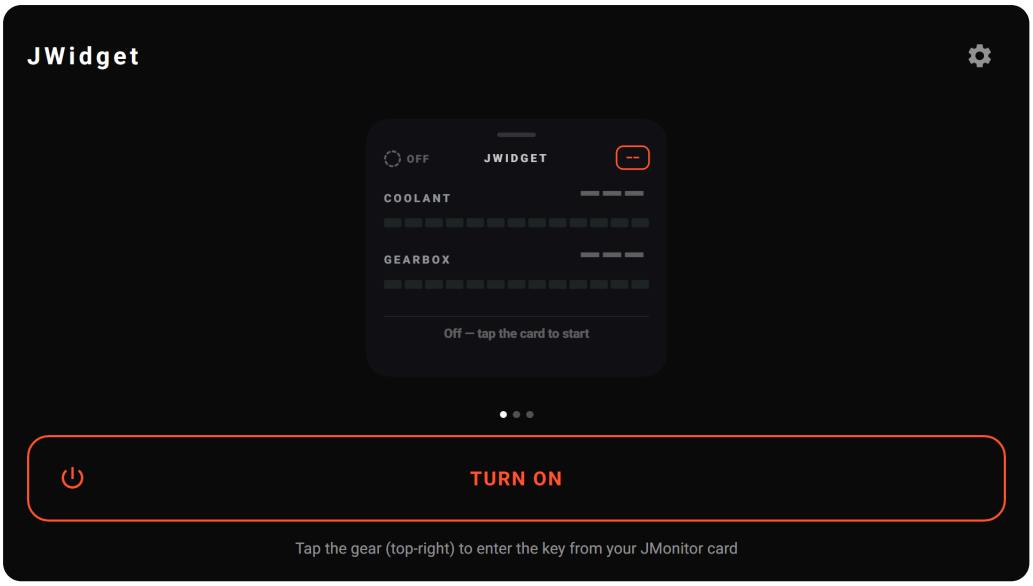
1. Включите на магнитоле **точку доступа** в диапазоне **2.4 ГГц**. Запомните её имя и пароль.
2. Подключитесь к сети устройства «**Jimny-XXXX**», пароль `jimny12345` — с магнитолы или с телефона.
3. Откройте в браузере **http://192.168.4.1**. Страница не открывается — выключите на время мобильный интернет и VPN.
4. В карточке **Pairing key** введите ключ с карточки → «**Use this key**». Появится «Key set ✓».
5. В карточке **Wi-Fi setup**: в **Network** — имя точки доступа магнитолы, в **Password** — её пароль → «**Save & reboot**».

Устройство перезагрузится и подключится к точке доступа. Имя и пароль оно запоминает навсегда: ни выключение зажигания, ни снятие питания их не стирают.

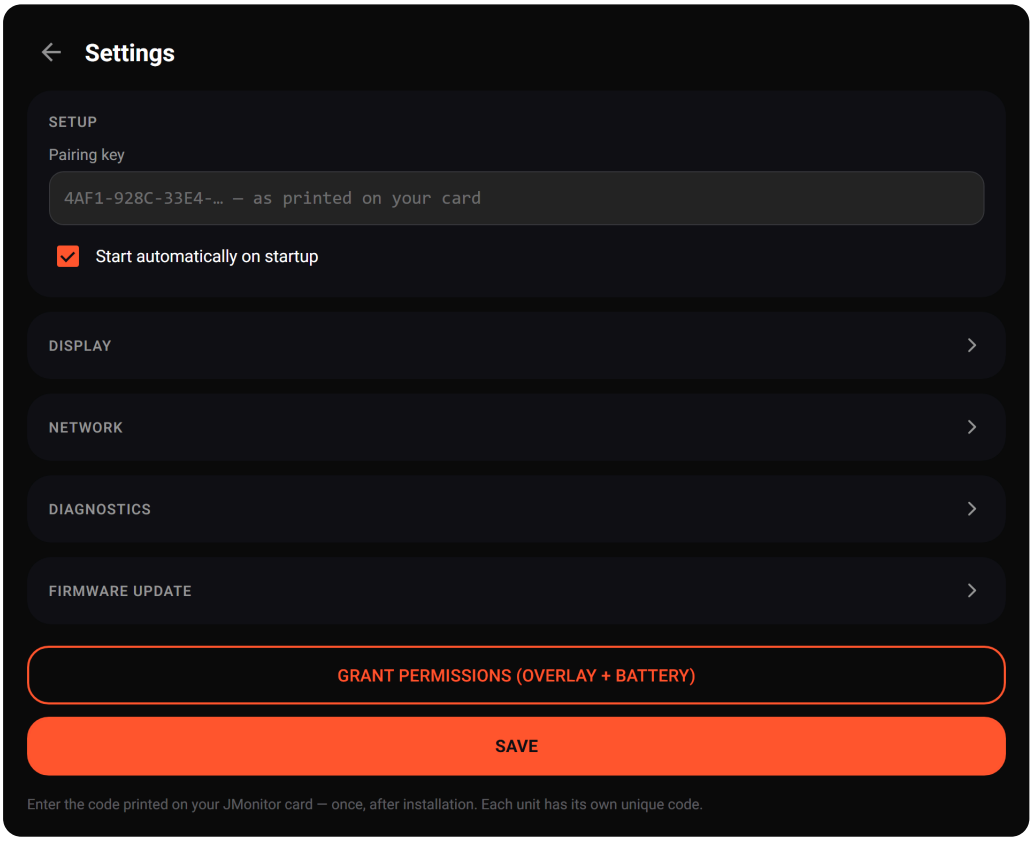
> После запуска двигателя связь появляется не сразу. Точка доступа включается, когда магнитола проснулась, а устройство просыпается раньше. Первые 10–60 секунд оно ждёт и подключается само. Если сеть «Jimny-XXXX» на это время появилась снова — настройки не сброшены, устройство продолжает искать вашу сеть.

3 Первый запуск

1. Откройте **JWidget** и нажмите шестерёнку ⚙ справа вверху.

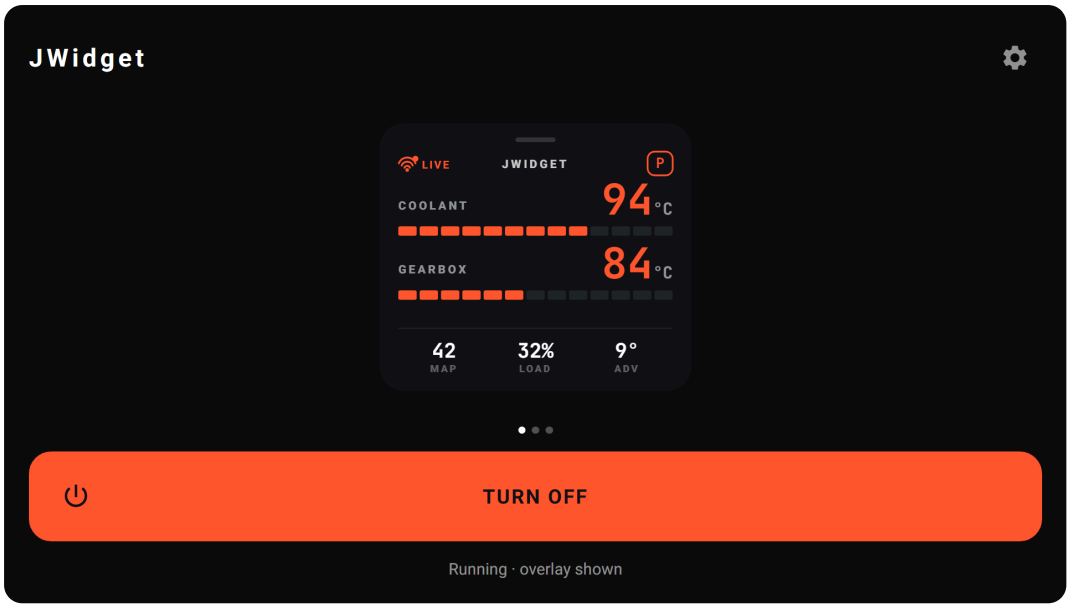


1. Внизу нажмите «**Grant permissions**» и разрешите:
   - **показ поверх других окон** — без него карточка не появится поверх навигации и музыки;
   - **работу без оптимизации батареи** — чтобы Android не останавливал приложение;
   - **уведомления**, если Android спросит.
2. В поле «**Pairing key**» введите **ключ с карточки** — 32 символа; дефисы можно не вводить. Нажмите «**Save**». Ключ вводится один раз, у каждого устройства он свой.



1. Вернитесь на главный экран и нажмите «**Turn on**».

Приложение само найдёт устройство в сети — адрес вводить не нужно. Через несколько секунд слева вверху на карточке появится **LIVE**, а вместо прочерков — показания.



Данные не появились? ⚙ → **Network** → **«Auto-search»**.

4 Карточка или виджет

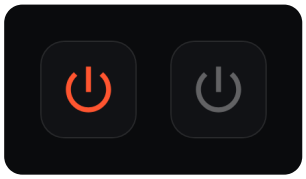
Выберите, как показывать данные: ⚙ → **Display** → **«Show floating overlay»**.

	Плавающая карточка	Виджет на рабочем столе
Галочка «Show floating overlay»	включена (так по умолчанию)	снята
Где видно	поверх любого приложения	только на рабочем столе магнитолы
Как разместить	перетащите пальцем, место запоминается	долгое нажатие на рабочем столе → «Виджеты» → **«JWidget telemetry»**

Виджет можно растягивать, как любой другой. Нажатие на выключенный виджет включает его.

5 Виджет включения

Добавьте на рабочий стол второй виджет — **«JWidget on/off»**. Это кнопка 1×1: одно нажатие включает или выключает приложение, не открывая его. Оранжевый значок — включено, серый — выключено.



6 После каждого запуска двигателя

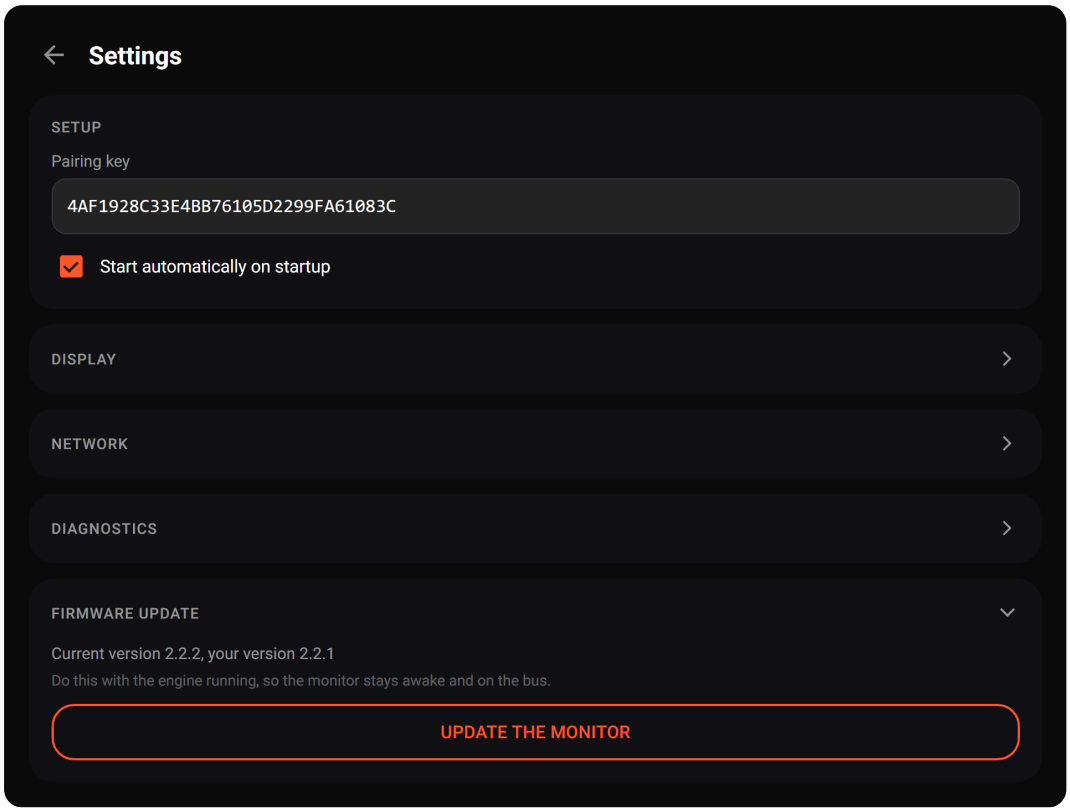
С выключением зажигания магнитола засыпает, и приложение останавливается. Завели машину — включите его снова: виджет **«JWidget on/off»** или кнопка **«Turn on»** в приложении.

Опция **«Start automatically on startup»** (включена по умолчанию) запускает приложение само после полной перезагрузки магнитолы.

7 Обновление

Новая версия приходит одним файлом — приложением JWidget (`.apk`). Прошивка устройства уже внутри него. Порядок всегда один: **сначала приложение, потом устройство.**

1. **Приложение.** Установите новый `.apk` поверх старого (Шаг 1). Ключ и настройки сохранятся.
2. **Устройство.** Заведите двигатель: на заглушенной машине устройство засыпает. ⚙ → **Firmware update** → «**Update the monitor**».
3. Подождите 1–2 минуты, изредка дольше. Готово, когда появится «**Done — the monitor runs the new firmware and it passed its self-test.**»

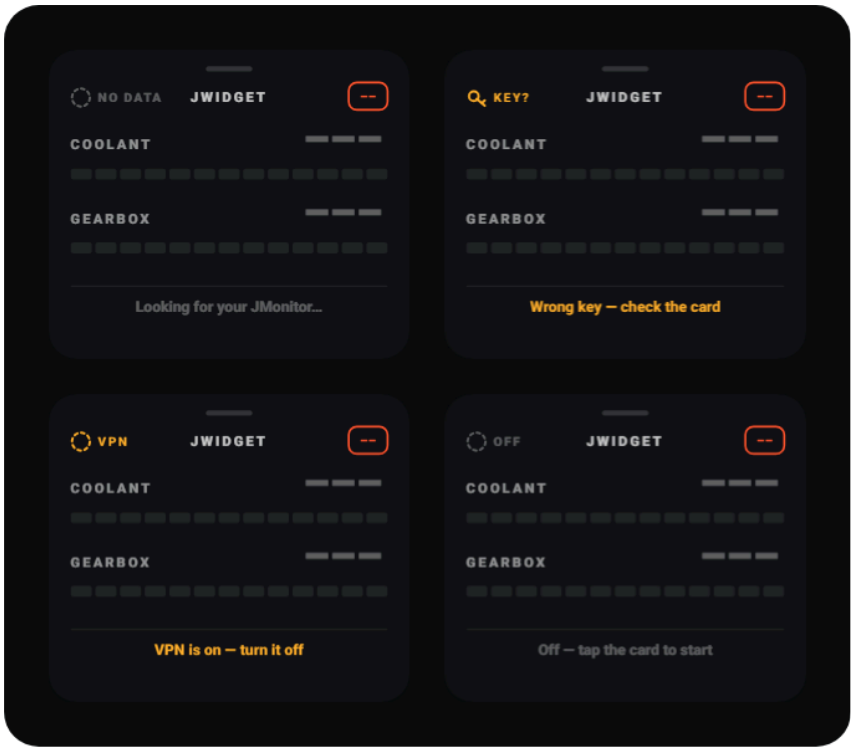


Нужно ли обновлять устройство? В разделе написано, например, «Current version 2.2.2, your version 2.2.1». Первая версия — прошивка, которую привезло приложение; вторая — та, что сейчас в устройстве. Разные — нажмите «Update the monitor». Одинаковые — устройство уже обновлено.

> Обновление не может «сломать» устройство. Новая прошивка сначала проверяет сама себя. Если она не запустилась или во время обновления пропало питание, устройство само вернётся к прежней прошивке и будет работать как раньше. Приложение об этом напишет.

Что написано на карточке

Слева вверху на карточке всегда видно состояние связи.



На карточке	Что это значит	Что сделать
LIVE	Данные идут	—
STALE, «No signal — last reading»	Связь пропала, показаны последние значения	Подождите: приложение подключается само
NO DATA, «Looking for your JMonitor…»	Приложение ищет устройство	Проверьте Wi-Fi (Шаг 2). Двигатель должен быть заведён: на заглушенной машине устройство спит
KEY?, «Wrong key — check the card»	Устройство найдено, но ключ не подошёл	Перепроверьте 32 символа с карточки
VPN, «VPN is on — turn it off»	На магнитоле включён VPN	Выключите VPN или добавьте JWidget в его исключения («Раздельное туннелирование»)
UPDATE	Приложение и устройство разных версий	Обновите оба (Шаг 7)
OFF, «Off — tap the card to start»	Приложение выключено	Нажмите «Turn on» или виджет «JWidget on/off»

Если что-то не так

Приходится заново вводить Wi-Fi (способ B). Не нужно — устройство помнит сеть. После запуска двигателя связь устанавливается сама, обычно в пределах минуты. Если через пару минут данных нет, подключитесь к «Jimny-XXXX», откройте http://192.168.4.1 и посмотрите строку **Wi-Fi**: там написано, какую сеть устройство ищет. Частая причина — точка доступа магнитолы в диапазоне **5 ГГц** вместо 2.4 ГГц, или у неё сменились имя или пароль.

«Monitor not reachable» при обновлении. Двигатель должен работать, а магнитола — быть в одной сети с устройством. Проверьте, не включён ли VPN.

«The monitor took the update but did not report back in time». Подождите минуту и нажмите «Update the monitor» ещё раз.

«The new firmware failed its self-test…». Устройство вернулось к прежней прошивке и работает как раньше. Напишите мне.

«The monitor already has newer firmware than this app». Установите новое приложение.

Android пишет «приложение не установлено». Удалите старую версию JWidget и поставьте новую. Настройки при этом сбросятся: ключ нужно будет ввести ещё раз.

Потеряли карточку с ключом? Напишите мне — по серийному номеру устройства я восстановлю ключ.