AV3592

Плата дистанционного управления центрального замка AV3592 (BMW, 3 кнопки, 315 MHz, ASK, чип PCF7935 / ID44)

Электронная плата автомобильного ключа в форме «подкова» (ромб), предназначенная для восстановления функций дистанционного управления центральным замком и работы штатного иммобилайзера на автомобилях **BMW**

Данная плата работает строго на радиочастоте **315 MHz**. Эта частота использовалась в автомобилях BMW, выпущенных **для американского и японского рынков (США / USA)**. Если у вас европейский автомобиль, эта плата к нему не подойдет (для Европы нужна частота 433 MHz — артикул AV3598). Перед покупкой обязательно проверяйте спецификацию (регион) автомобиля!

Технические характеристики:

- **Совместимость с брендами:** BMW (рынок США и Японии)
- **Применяемость (модели):** 3 серия (E46), 5 серия (E39), 7 серия (E38), X3 (E83), X5 (E53), Z4 (E85) примерно с 1998 по 2006 год выпуска, пригнанные из США.
- **Количество функциональных кнопок:** 3 кнопки (Открыть, Закрыть — центральная кнопка, Багажник)
- **Рабочая частота: 315 MHz** (американский стандарт)
- **Тип модуляции радиосигнала: ASK** (амплитудная модуляция)
- **Чип иммобилайзера (транспондер): ВСТРОЕННЫЙ (крипточип PCF7935 / ID44)**. *Элемент для запуска двигателя уже распаян на плате, дополнительный чип-семечка не требуется.*
- **Тип элемента питания:** литиевый аккумулятор LIR2025 или батарейка CR2025 (контакты под пайку). Заряжается в замке зажигания во время движения

Инструкция по программированию и привязке ключа BMW (USA)

Процесс записи ключа американского рынка полностью аналогичен европейскому, но частота радиоканала жестко контролируется машиной.

Шаг 1: Программирование чипа иммобилайзера (запуск двигателя)

1. Демонтируйте штатный блок иммобилайзера **EWS** (EWS2/3/4) из-под рулевой колонки автомобиля.
2. С помощью специализированного программатора (*AK90, Key Prog, VVDI Prog*) считайте дамп памяти блока и напрямую запишите код встроенного чипа PCF7935 с платы **AV3592** в свободную ячейку. Установите блок EWS обратно в автомобиль.

Шаг 2: Синхронизация радиоканала кнопок (для центрального замка)

Привязка кнопок выполняется вручную владельцем в салоне автомобиля:

1. Сядьте в машину, закройте все двери и окна.
2. Вставьте в замок зажигания рабочий ключ (или новый нарезанный).

3. Поверните ключ в положение **I (Радио)**, подождите не более 5 секунд, верните в положение **0 (Выкл)** и извлеките его.
4. На новом ключе **AV3592** нажмите и **удерживайте кнопку «Открыть»** (нижняя кнопка со стрелочкой).
5. Продолжая удерживать её, коротко **нажмите на центральную кнопку «Закрыть»** (с логотипом BMW) **ровно 3 раза** в течение 10 секунд.
6. Отпустите кнопку «Открыть».
7. Автомобиль автоматически **закроет и откроет замки дверей**, подтверждая успешную привязку радиоканала на частоте 315 MHz.