

PHILIPS

Универсальный программатор HiTag2 ключей.



Назначение:

Универсальный программатор HiTag2 ключей, с дополнительной функцией изготовления ключа по дампу. Просто вставьте чистый ключ или чистый транспондер, подходящий для данного автомобиля, загрузите дампы и выберете номер ключа, который хотите запрограммировать. Программатор сам определит тип транспондера установленного в ключе и всё сделает за вас!

Отличительные особенности программатора HiTag2:

- Полноценно поддерживаются **ВСЕ** современные типы транспондеров HiTag2!
- Самый большой перечень поддерживаемых автомобилей с ключами HiTag2!
- Глубокая исследовательская работа позволила нам изготовить для Вас программатор, максимально корректно добавляющий ключи в автомобиль, без ущерба для его функциональности!
- Правильная запись BMW ключей - РАБОТАЕТ РАДИОКАНАЛ!

Функция генерации ключей по дампу иммобилайзера, на следующие автомобили:

Марка автомобиля	Тип иммобилайзера с ключами HiTag-2	Тип памяти или процессор	Программа отображает логин	Записывает в ключ параметры радиоканала	Поддерживаются автомобили для американского рынка
BMW	CAS1/2/3/3+	912/9S12	-	Да	Да
AUDI	KESY	93C86	Да	Да	Да
VW	KESY	93C86	Да	Да	Да
PORSCHE	KESY	93C86	Да	Да	Да
BENTLEY	KESY	93C86	Да	Да	Да
CHRYSLER	SKIM	95040/95080	Да	Да	Да
LAND ROVER	EWSx	9S12	-	-	Да
NISSAN	NATS	95080	-	-	Да
OPEL	CIM	9S12/93C66	Да	Да	Да
RENAULT	UCH	93C66	Да	Да	Да
SAAB	CIM	93LC66	-	Да	Да

Поддерживаемы транспондеры:

- PCF7936
- PCF7941
- PCF7942/44
- PCF7943
- PCF7945
- PCF7946
- PCF7947
- PCF7952

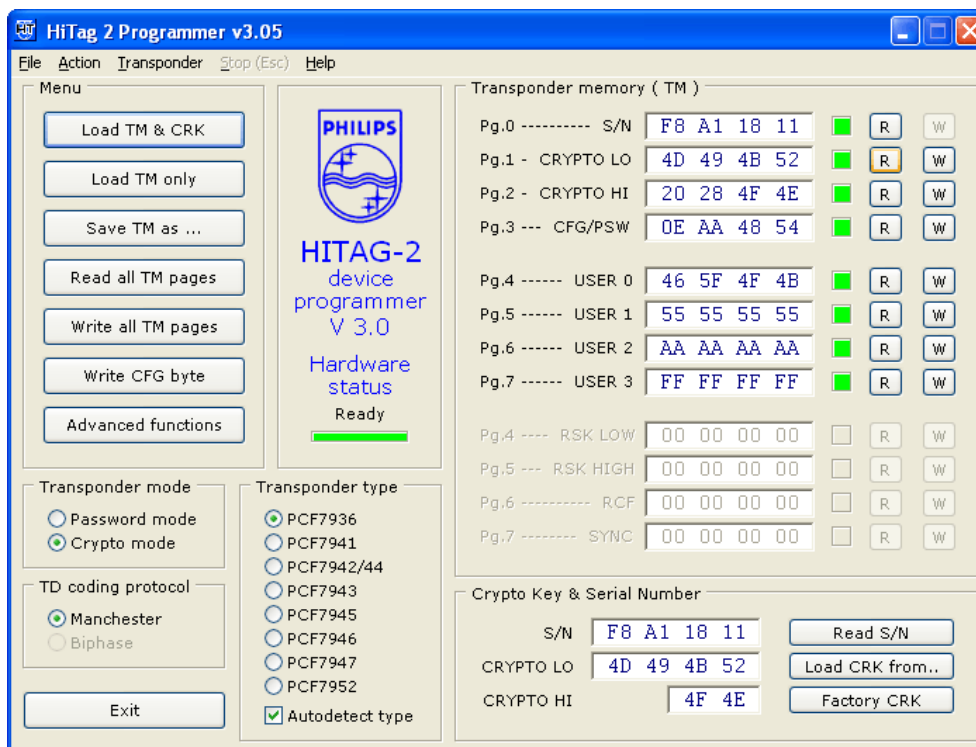
Поддерживаемые режимы транспондеров:

- Password mode
- Crypto mode

Поддерживаемые протоколы:

- Manchester
- Biphase

Внешний вид программы и назначение кнопок:



Load TM & ... – Загрузить «контейнер» (дамп транспондера и крипто-пароли)

Load TM only – Загрузить только ДАМП транспондера

Save TM as ... – Сохранить «контейнер»

Read all TM pages – Прочитать все поля транспондера

Write all TM pages – Записать все поля транспондера

Write CFG byte – Записать поле конфигурации транспондера

Advanced functions – Режимы генерации ключа по дампу иммобилайзера

Transponder mode – Режим работы транспондера

- **Password mode** – Режим обмена с паролем без шифрования данных (только PCF7936)
- **Crypto mode** – Режим шифрования данных

TD coding protocol – Протокол кодирования данных

- **Manchester** – Самосинхронизирующийся синхроимпульсный протокол
- **Biphase** – Двукратный фазово-модулированный протокол.

Exit – Выйти из программы

Transponder type – Поддерживаемые типы транспондеров

Autodetect type – Автоматический выбор типа транспондера

R – Прочитать соответствующее поле транспондера

W – Записать соответствующее поле транспондера

Read S/N – Идентифицировать транспондер (прочитать серийный номер)

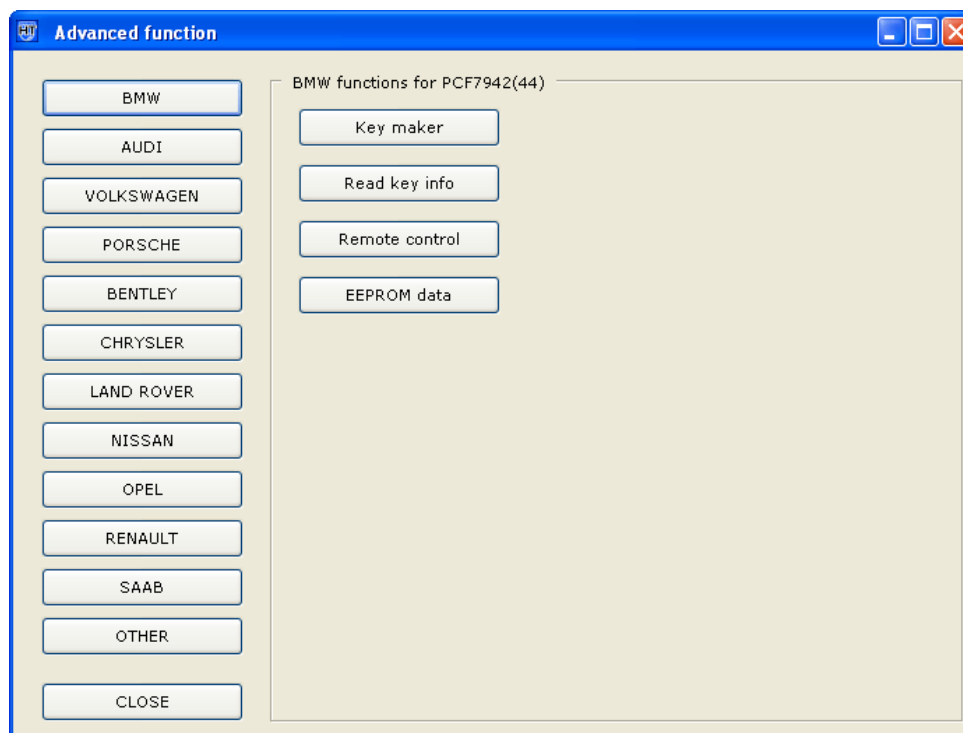
Load CRK from.. – Загрузить криптопароли из файла

Factory CRK – Установить заводские криптопароли

Генерация ключей (Advanced functions):

Ниже описана процедура добавления ключа на примере автомобиля BMW E70. Для других автомобилей эта процедура идентична.

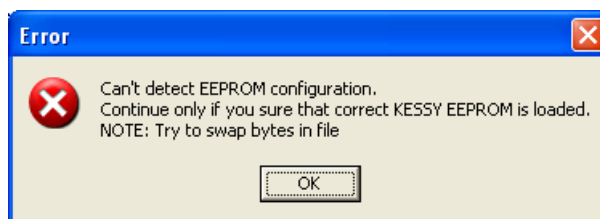
1. Прочитайте ДАМП из процессора или EEPROM иммобилайзера.
2. Вставьте чистый ключ или транспондер в программатор HiTag2, нажмите кнопку **“Read all TM pages”**. Программатор прочитает все поля транспондера, индикаторы справа должны загореться зелёным - это означает что транспондер полностью чистый и готов к приёму данных. Если Вы используете транспондер PCF7936, переведите его в режим **“Crypto mode”** с помощью функции **“Write CFG byte”**.
3. Нажмите кнопку [**Advanced functions**] появится меню с выбором типа автомобиля и доступных дополнительных функций.



Примечание:

Количество функций напрямую зависит от типа транспондера установленного в ключе. Например, для ключа от автомобиля BMW с транспондером PCF7936 функции **“Read Key info”**, **“Remote control”**, **“EEPROM data”** будут недоступны.

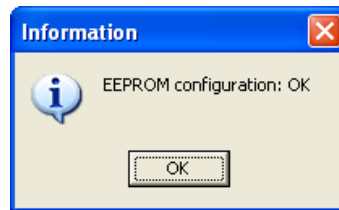
4. Выберете опцию **“Key maker”**, появится окно с предложением загрузить ДАМП иммобилайзера (CAS).



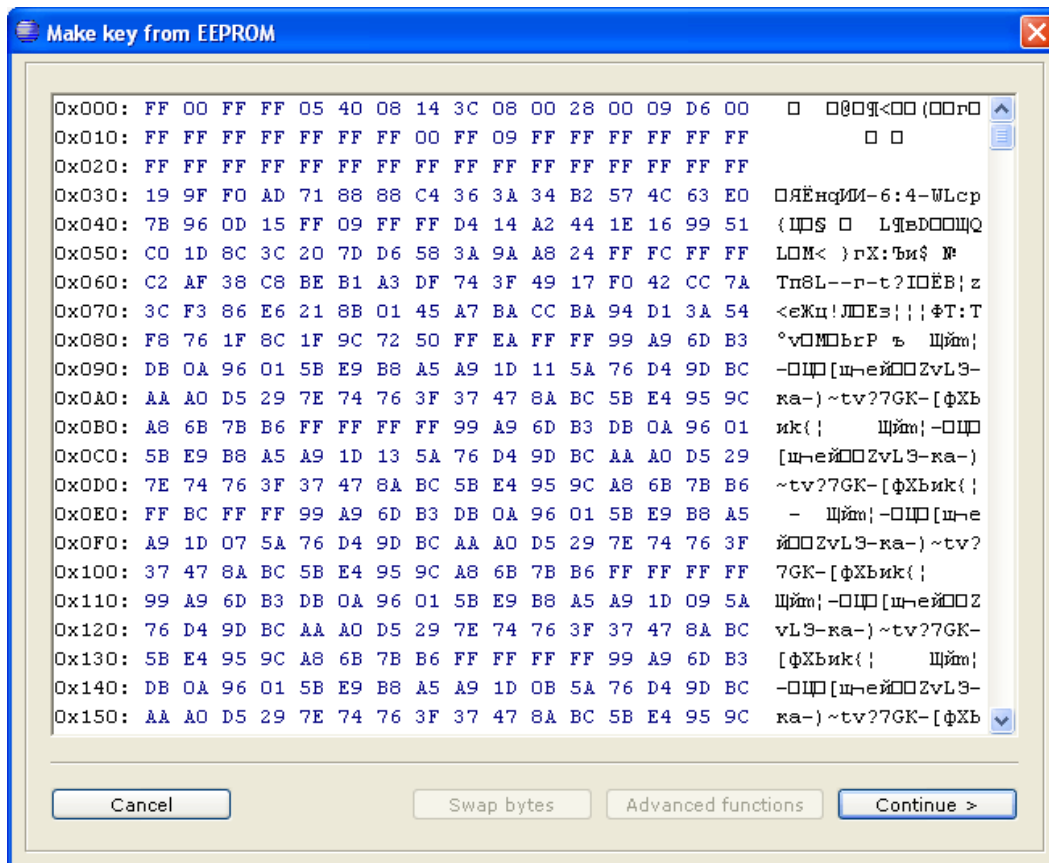
Примечание:

Если после загрузки дампа иммобилайзера появилось окно - с сообщением о невозможности определить конфигурацию загруженного EEPROMA, попробуйте нажать внизу экрана кнопку [Swap bytes].

5. Если конфигурация EEPROM была успешно распознана программой, появится соответствующее сообщение:



И окно HEX-редактора с загруженными данными.



Назначение кнопок в окне **“Make key from EEPROM”**;

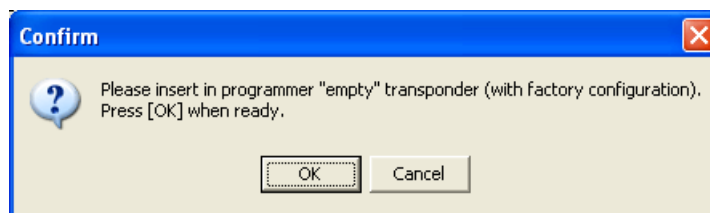
“Cancel” – Возврат к предыдущему окну

“Swap bytes” – Перестановка байт для определения конфигурации EEPROM

“Advanced functions” – Дополнительные функции (в зависимости от используемой вами версии; получение *Login-coda*, редактирование VIN-номера, редактирование пробега)

“Continue” – Переход к программированию данных в ключ или транспондер

- Нажмите [**Continue >**] чтобы перейти к программированию ключа или транспондера. Появится окно с требованием установить новый (*чистый*) ключ или транспондер. Вставьте ключ в программатор нажмите [**OK**].



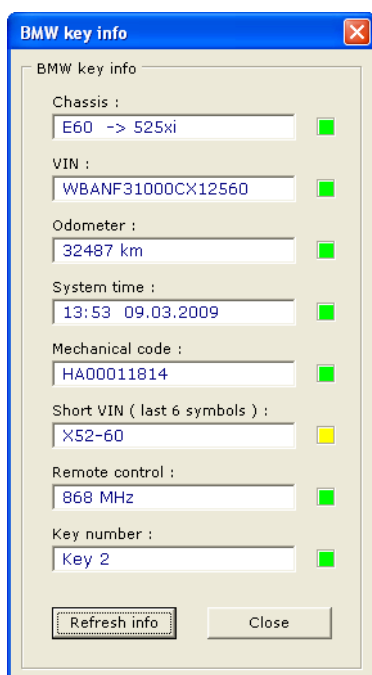
- Будет произведено контрольное чтение ключа/транспондера и проверка его на чистоту.
- Если ключ/транспондер удовлетворяет всем требованиям, появится окно с предложением выбрать порядковый номер ключа в автомобиле.
- Автоматически будет произведена запись в ключ всех необходимых данных и настроек радиоканала из ДАМПА иммобилайзера.
- Появится окно с предложением сохранить новый ДАМП иммобилайзера.
- Запишите полученный ДАМП в иммобилайзер.

Дополнительные функции для ключей BMW : Функция "Read key info" :

Ключи от автомобилей BMW, изготовленные на базе транспондеров PCF7942/44 - содержат внутреннюю память, в которой хранятся:

- VIN-номер автомобиля
- Текущий пробег автомобиля
- Системное время автомобиля при последнем использовании ключа
- Механический код для "нарезки" металлического "жала" ключа
- Частота радиопередатчика ключа
- Порядковый номер ключа

Эти данные могут быть прочитаны через функцию "**Read key info**" из списка функций для ключей BMW.

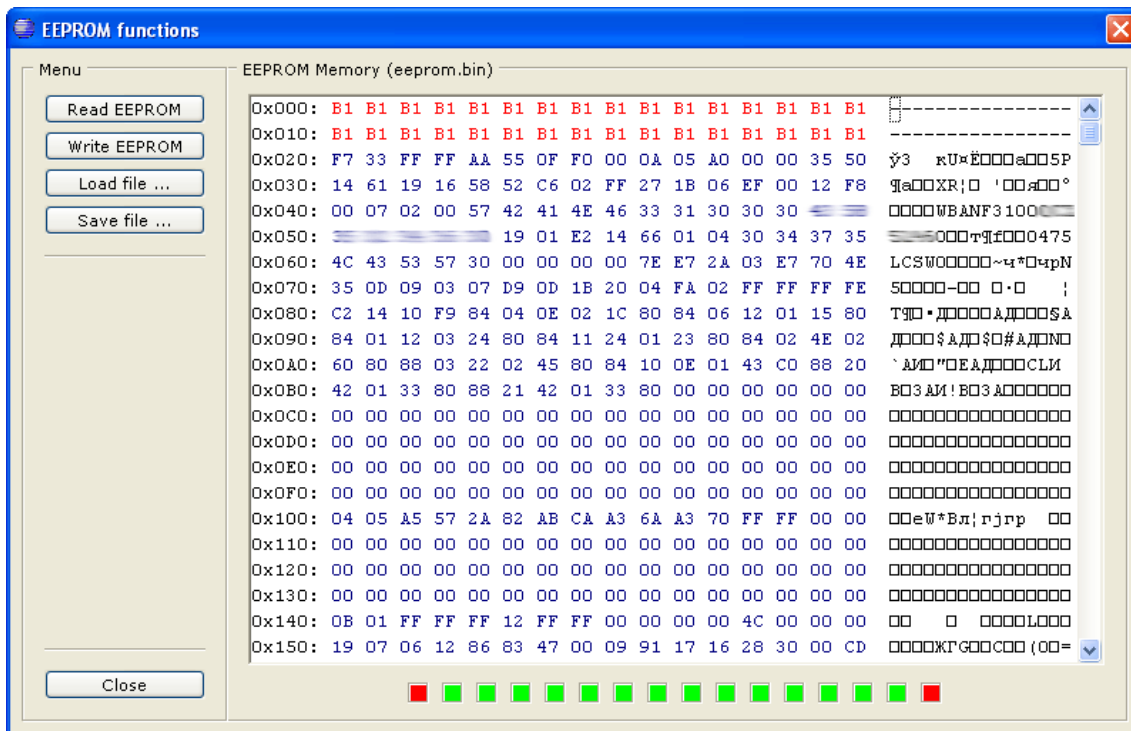


Выберете нужную функцию;

- **Refresh info** – Перечитать данные из ключа
- **Close** – Закрывает окно

Дополнительные функции для ключей BMW : Функция “BMW EEPROM data” :

Через эту функцию может быть прочитана вся память ключа BMW.

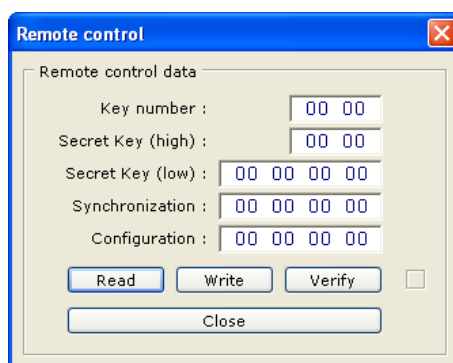


Выберете нужную функцию;

- **Read EEPROM** – Функция чтения EEPROM транспондера. Внизу экрана находится статус прочтения блоков, каждый из которых составляет 32 байта данных EEPROM. *Красный индикатор означает, что блок закрыт для чтения.*
- **Write EEPROM** – Функция записи EEPROM транспондера.
- **Load file...** – Загрузить дамп ключа из файла.
- **Save file...** – Записать дамп ключа в файл.

Дополнительные функции для ключей BMW : Функция “BMW Remote control”:

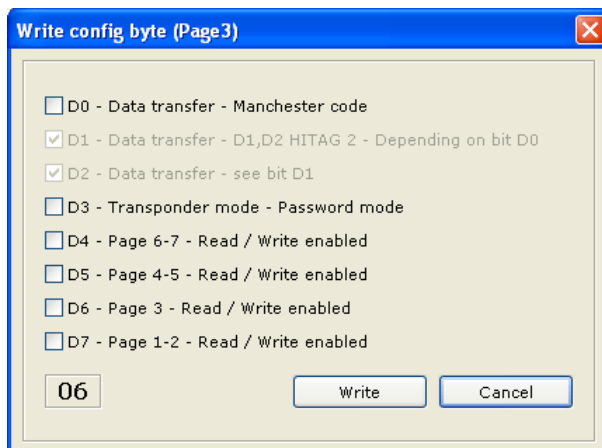
В отличие от ключей других автомобилей в BMW данные радиоканала находятся в области внешнего EEPROM и читаются/записываются отдельной функцией.



Примечание: После записи области радиоканала, она закрывается и не будет доступна для чтения!

Функция конфигурации транспондера “Write CFG byte”:

Внимание!!! Эта функция только для опытных пользователей! Вы можете заблокировать ключ или транспондер так – что он станет непригоден для дальнейшего использования!



Назначение бит:

Dx	Выключено	Включено	Примечание
D0	Режим Manchester	Режим Biphasе	
D1	x	x	Не используется
D2	x	x	Не используется
D3	Режим Password	Режим Crypto	
D4	Стр. 6 и 7 чтение/запись	Стр. 6 и 7 только чтение	
D5	Стр. 4 и 5 чтение/запись	Стр. 4 и 5 только чтение	
D6	Стр. 3 чтение/запись	Стр. 3 только чтение, CFG & Pass - фиксировано!	Однократно программируемая область!
D7	Стр. 1 и 2 чтение/запись	Стр. 1 не читается/не записывается Стр. 2 только чтение (в password режиме) Стр. 2 не читается/не пишется (в crypto режиме)	Однократно программируемая область!