

**AUTEL**<sup>®</sup>  
Premium Partner

**BRAINSTORM**

# ТЕХНОЛОГИИ ДЛЯ ДИАГНОСТИКИ И ОБСЛУЖИВАНИЯ СИСТЕМ БЕЗОПАСНОСТИ АВТОМОБИЛЯ



ПОБЕДИТЕЛЬ  
МЕЖДУНАРОДНЫХ  
ПРЕМИЙ



DESIGN  
AWARD  
2020-2022



2018



2021

ПОЛНАЯ ДИАГНОСТИКА И ПРОГРАММИРОВАНИЕ  
**MaxiIM и iKEY**

# MaxiIM IM608 II

## КОМПЛЕКСНОЕ РЕШЕНИЕ ДЛЯ ДИАГНОСТИКИ И ПРОГРАММИРОВАНИЯ

Автодиагностика с функциями онлайн-кодирования ECU

Режим пошагового программирования ключей IMMO

Экспертный режим работы с блоками управления систем безопасности

Программатор XPR400PRO в базовом комплекте

## MaxiIM IM608 II

Расширенный комплект адаптеров для программатора

- Поддержка более 10 типов разблокировки ключей
- Калибровка ключей BMW EWS3
- Калибровка ключей Benz NEC
- Считывание, запись и стирание данных Benz ESL\_W209
- Совместимость с IM508 и IM608 (требуется XP400Pro)
- Гарантия 12 месяцев

## MaxiXP400PRO

Универсальный программатор

- Расширенная функциональность для EEPROM обеспечивает доступ к большему количеству компонентов
- Поддержка более 170 типов одометров
- Поддержка ECU более 180 типов иммобилайзеров
- Поддержка ECU более 40 типов двигателей
- Поддержка более 2000 MCU-компонентов
- Поддержка более 440 EEPROM
- Совместимость с IM508 и IM608
- Гарантия 12 месяцев
- Бесплатное неограниченное обновление





# РАСШИРЕННЫЙ ОХВАТ ЕВРОПЕЙСКИХ АВТОМОБИЛЕЙ

## **BENZ**

- Программирование ключей в одно касание через OBD
- Поддержка 3-го поколения IMMO CAN-/K-Line добавление всех ключей / утеряны все ключи

## **BMW**

- SMART-программирование IMMO (EWS3/4, CAS 1/2/3/4, FEM/BDC)
- Добавление ключей / восстановление при полной потере

## **VOLKSWAGEN / AUDI**

- Онлайн-программирование в один клик
- Добавление ключей / потеря всех ключей через OBD для моделей 2013–2020 гг.

## **GM**

- Считывание пароля IMMO, добавление ключей / потеря всех ключей для моделей до 2020 г.

## **FORD**

- Добавление ключей / потеря всех ключей (PIN-код не требуется) для моделей до 2020 г.

## **MAZDA**

- Добавление ключей / потеря всех ключей (PIN-код не требуется) для моделей до 2020 г.
- Считывание пароля иммобилайзера, добавление ключей / потеря всех ключей для моделей до 2020 г.

## **RENAULT**

- Добавление ключей / потеря всех ключей (PIN-код не требуется) для моделей до 2020 г.

## **LANDROVER / JAGUAR**

- Добавление ключей / потеря всех ключей для моделей до 2019 г.

## **VOLVO**

- SMART-программирование ключей через OBD для моделей до 2018 г.
- Программирование ключей Smart / Blade / Fobik через дамп

## ФУНКЦИОНАЛЬНОСТЬ И ВОЗМОЖНОСТИ

### **КОМПЛЕКТАЦИЯ**

- Планшет IM608 PRO II 10" сенсорный экран
- XP400 PRO (программатор ключей и чипов)
- Интерфейс MaxiFlash JVC1

### **ПРОГРАММИРОВАНИЕ КЛЮЧЕЙ**

- Считывание/запись данных EEPROM
- Считывание/запись данных MCU
- Считывание/запись данных иммобилайзера
- Считывание/запись данных двигателя

### **ВОЗМОЖНОСТИ XP400PRO С IMKPA**

- Чтение, запись и удаление данных Benz ESL\_W209 / W906
- Программирование ключей Benz OE NEC
- Программирование ключей BMW EWS3
- Работа с ключами VW / Audi / BMW / Benz

# АКСЕССУАРЫ ДЛЯ MaxiIM IM508S И IM608 PRO II



## G-BOX 2

АДАПТЕР ДЛЯ ПРОГРАММИРОВАНИЯ КЛЮЧЕЙ MERCEDES И BMW

- Более быстрый подбор пароля при потере всех ключей Benz
- В 8 раз более быстрый подбор пароля для W172, W204 и W207
- В 4 раза более быстрый подбор пароля для W209 и W211
- Не нужно использовать инфракрасный имитатор для 10 типов EIS
- Считывание данных 9 типов EIS при потере всех ключей
- Считывание данных 20 типов BMW DME/DDE ISN (EDC17, MEVD17, MSV90, MSD87 и т. д.)
- Считывание и синхронизация данных 18 типов VAG ECM IMMO (MQB EDC17, MED17 и т. д.)
- Для использования некоторых функций может потребоваться XP400



## APB112

ЭМУЛЯТОР ПРОГРАММИРУЕМЫХ КЛЮЧЕЙ



- Эмуляция программируемых ключей
- Совместимость с IM508, IM508S, IM608, IM608 Pro, IM608 II
- Совместимость с XP400 при использовании транспондера 4D
- Чтение чипов 46, 4D
- Подбор пароля ключа (Hyundai/Kia 46)
- Имитация чипа 46
- Эмуляция ключей Toyota 4D (94/D4, 98)
- Эмуляция ключей Toyota H (88/A8, A9, 39)
- Декодирование данных чипов ключей
- Имитация чипов автомобильных ключей (например, чипа 4D)
- Восстановление при потере всех ключей Toyota/Lexus
- Декодирование чипов (Hyundai 46)

## TOYOTA 8A

КОМПЛЕКТ ВОССТАНОВЛЕНИЯ ПРИ ПОТЕРЕ ВСЕХ КЛЮЧЕЙ

Используется для программирования ключей Toyota / Lexus / Scion

- Не требуется разборка или замена иммобилайзера в случае потери всех ключей
- Совместимость с автомобилями марок Camry, RAV4, Prius, Highlander, Tacoma, Sienna и Levin
- Совместимость с диагностическими сканерами Autel серии MaxiIM

Используется вместе с:

- APB112 (эмулятор программируемых ключей)
- G-BOX2 (адаптер)
- MaxiIM (серия сканеров)

# MaxiIM IM508S

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ АВТОСКАНЕР  
И ПРОГРАММАТОР IMMO  
В ОДНОМ ПРИБОРЕ



Базовая диагностика  
всех систем

Режим пошагового  
программирования  
ключей IMMO

Экспертный режим работы  
с блоками управления  
систем безопасности





## ДИАГНОСТИКА ЭЛЕКТРОННЫХ СИСТЕМ

- Чтение/удаление кодов неисправностей
- Чтение параметров ECU
- Сервисные функции

## ФУНКЦИИ ДЛЯ СИСТЕМ БЕЗОПАСНОСТИ

- Экспертный режим для продвинутых пользователей
- Функция «Все ключи потеряны» (чтение PIN/CS)
- Обучение автомобильных ключей
- Генерация ключа
- Резервное копирование/восстановление данных IMMO
- Сброс и адаптация блока иммобилайзера
- Чтение транспондера, запись EEPROM, перезапись

## СРАВНЕНИЕ ФУНКЦИЙ АВТОСКАНЕРОВ

	IM608PRO II	IM608PRO	IM508S	IM508
<b>Функции программатора</b>				
Чтение и запись EEPROM	Да	Да	Да	Да
Чтение и запись MCU (микроконтроллера)	Да	Да	Да	Да
Чтение и запись ECU двигателя	Да	Да	Да	Да
Чтение/запись блоков управления системы IMMO	Да	Да	Да	Да
Определение информации универсального ключа	Да	Да	Да	Да
Запись ключа в ECU	Да	Да	Да	Да
Обнуление ключа	Да	Да	Да	Да
Определение рабочей частоты	Да	Да	Да	Да
<b>Функции работы с ключами</b>				
Создание универсального ключа	Да	Да	Да	Да
Поддержка эмулятора ключей (APB112)	Да	Да	Да	Да
<b>Функции диагностики</b>				
AutoVIN	Да	Да	Да	Да
Чтение и удаление кодов неисправностей	Да	Да	Да	Да
Просмотр параметров в реальном времени	Да	Да	Да	Да
Просмотр «стоп-кадров»	Да	Да	Да	Да
Просмотр данных блоков управления	Да	Да	Да	Да
Активные тесты	Да	Да	Да	Да
Сервисные функции (количество)	Да (36)	Да (36)	Да (36)	Да (36)
Специальные функции	Да	Да	Да	Да
Кодирование блоков управления (Online)	Да (Mercedes не поддерживается)	Да (Mercedes не поддерживается)	Нет	Нет
Кодирование блоков управления (Offline)	Да	Да	Нет	Нет
Скрытые функции	Да (Mercedes не поддерживается)	Да (Mercedes не поддерживается)	Нет	Нет
Управляемые функции	Да (Mercedes, BMW, JLR не поддерживаются)	Да (Mercedes, BMW, JLR не поддерживаются)	Нет	Нет
Программирование блоков управления (Offline)	Да	Да	Нет	Нет



	IM608PRO II	IM608PRO	IM508S	IM508
<b>Дополнительные функции, опции</b>				
Облачные сервисы	Управление отчётами	Управление отчётами	Управление отчётами	Управление отчётами
Другие функции	SCAN VIN, SCAN License Remote Desk, DoIP (требуется адаптеры), CANFD (требуется адаптеры)	Remote Desk, DoIP (требуется адаптеры), CANFD (требуется адаптеры)	Remote Desk, CANFD (требуется адаптеры)	Remote Desk, CANFD (требуется адаптеры)
Remote Expert	Да	Нет	Нет	Нет
Видеоэндоскоп	Да (Опция)	Да (Опция)	Да (Опция)	Да (Опция)
<b>Характеристики планшета</b>				
Процессор	Qualcomm SDM660 Octa-core 4x 2.2 GHz(A73), 4x 1.8 GHz(A53)	Samsung Exynos T5260 6-Core 4x 1.3 GHz(A7), 2x 1.7 GHz(A15)	Rockchip RK3566 Quad-core 4x 1.8GHz(A55)	Rockchip RK3188 Quad-core 4x 1.6GHz(A9)
Операционная система	Android™ 10.0	Android™ 4.4.2, KitKat	Android™ 11	Android™ 4.4.4
Оперативная память (RAM)	4 GB	2 GB	4 GB	1 GB
Внутренняя память (ROM)	128 GB	64 GB	64 GB	32 GB (2021 - 64GB)
Экран	10.1 дюймов	10.1 дюймов	7 дюймов	7 дюймов
Разрешение экрана	1920 x 1200	1920 x 1200	1024 x 600	1024 x 600
Wi-Fi	Wi-Fi (802.11 a/b/g/n/ac)	Wi-Fi (802.11 a/b/g/n/ac)	Wi-Fi (802.11 a/b/g/n/ac)	Wi-Fi (802.11 b/g/n)
Bluetooth	BT V5.0 + BR/EDR	BT V2.1 + EDR	Нет	Нет
USB	USB 2.0 (2 USB HOST Type A, 1 USB mini device)	USB 2.0 (2 USB HOST Type A, 1 USB mini device)	USB 2.0 (1 USB HOST Type A, 1 USB mini device)	USB 2.0 (1 USB HOST Type A, 1 USB mini device)
HDMI	HDMI 2.0	HDMI 1.4a	Нет	Нет
SD Card	SD Card (поддержка карт до 64 Gb)	SD Card (поддержка карт до 32 Gb)	SD Card (поддержка карт до 64 Gb)	SD Card (поддержка карт до 32 Gb)
Батарея	3.8V 15000 mAh	3.8V 15000 mAh	3.7V 5000 mAh	3.7V 5000 mAh
Камера	Задняя: 16 Мр, автофокус, вспышка	Задняя: 8.0 Мр, автофокус, вспышка	Нет	Нет
Соединение с автомобилем	JVCI+	JVCI+	OBD-Кабель	OBD-Кабель
Программатор	XP400PRO	XP400PRO	XP200	XP200
Вес	1.58 kg	1.48 kg	0.78 kg	0.78 kg

## УНИВЕРСАЛЬНЫЕ SMART-КЛЮЧИ IKEY С ВОЗМОЖНОСТЬЮ ПРОГРАММИРОВАНИЯ ПОД АВТОМОБИЛЬ

4 КНОПКИ  
ДИСТАНЦИОННОГО  
УПРАВЛЕНИЯ

ПОДДЕРЖКА  
ОБНОВЛЕНИЯ  
И ПЕРЕЗАПИСИ

STANDART STYLE

ТРАНСПОНДЕР  
(ЧИП) НА ПЛАТЕ



# AUTEL®

## MaxiIM KM100

### ПРОГРАММИРОВАНИЕ КЛЮЧЕЙ В ОДИН КЛИК

#### Функциональные особенности:

- Генерация ключа за одну минуту
- Чтение, запись и клонирование чипа
- Определение частоты программирования
- Обучение дистанционного управления

Поддержка  
IMMO IKEY

Покрытие  
700+ моделей

Поддержка BMW, VW,  
Toyota, Honda и GM

VCI  
с Bluetooth





## AUTEL IKEY

Autel IKEY — универсальный программируемый смарт-ключ, который можно запрограммировать для замены смарт-ключей для более чем 1300 автомобилей, включая автомобили BMW, Hyundai, Nissan, Chrysler, Ford, Honda, General Motors. IKEY — это многочастотный (315М/433М и 868М/915М) программируемый смарт-ключ высокого качества, который поддерживает от двух до семи конфигураций кнопок и оснащён батареей премиум-класса. Используйте MaxilIM KM100, чтобы запрограммировать IKEY для поддерживаемых автомобилей всего за минуту.



### IKEYBWO03AL

Количество кнопок: 3  
Основные функции: разблокировка, блокировка  
Частота: 315/433 МГц  
Батарея: CR2032  
Вес: 69,3 г (с лезвиями)  
Срок службы батареи: > 1 года



### IKEYBWO04AL

Количество кнопок: 4  
Основные функции: разблокировка, блокировка, багажник, охрана  
Частота: 315/433 МГц  
Батарея: CR2032  
Вес: 69,3 г (с лезвиями)  
Срок службы батареи: > 1 года

## PREMIUM | Оригинальная эстетика и расширенные возможности



### IKEYCLO04AL

Количество кнопок: 4  
Основные функции: разблокировка, блокировка, дистанционный запуск, охрана  
Частота: 315/433 МГц  
Батарея: CR2032  
Вес: 46 г (с лезвиями)  
Срок службы батареи: > 1 года



### IKEYCLO05AL

Количество кнопок: 5  
Основные функции: разблокировка, блокировка, дистанционный запуск, багажник, охрана  
Частота: 315/433 МГц  
Батарея: CR2032  
Вес: 46 г (с лезвиями)  
Срок службы батареи: > 1 года



### IKEYHY004AL

Количество кнопок: 4  
Основные функции: разблокировка, блокировка, охрана  
Частота: 315/433 МГц  
Батарея: CR2032  
Вес: 52,6 г (с лезвиями)  
Срок службы батареи: > 1 года



### IKEYFD005AH

Количество кнопок: 5  
Основные функции: разблокировка, блокировка, дистанционный запуск, багажник, охрана  
Частота: 868/915 МГц  
Батарея: CR2450  
Вес: 55 г (с лезвиями)  
Срок службы батареи: > 2 года



### IKEYFD004AH

Количество кнопок: 4  
Основные функции: разблокировка, блокировка, багажник, охрана  
Частота: 868/915 МГц  
Батарея: CR2450  
Вес: 55 г (с лезвиями)  
Срок службы батареи: > 2 года



### IKEYGM004AL

Количество кнопок: 5  
Основные функции: разблокировка, блокировка, багажник, охрана  
Частота: 315/433 МГц  
Батарея: CR2032  
Вес: 43,4 г (с лезвиями)  
Срок службы батареи: > 1 года



### IKEYGM005AL

Количество кнопок: 5  
Основные функции: разблокировка, блокировка, дистанционный запуск, багажник, охрана  
Частота: 315/433 МГц  
Батарея: CR2032  
Вес: 43,4 г (с лезвиями)  
Срок службы батареи: > 1 года



### IKEYHY003AL

Количество кнопок: 3  
Основные функции: разблокировка, блокировка, охрана  
Частота: 315/433 МГц  
Батарея: CR2032  
Вес: 50,7 г (с лезвиями)  
Срок службы батареи: > 1 года



### IKEYNS005AL

Количество кнопок: 5  
Основные функции: разблокировка, блокировка, дистанционный запуск, багажник, охрана  
Частота: 315/433 МГц  
Батарея: CR2032  
Вес: 33 г (с лезвиями)  
Срок службы батареи: > 1 года



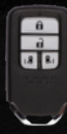
### IKEYFD004AL

Количество кнопок: 4  
Основные функции: разблокировка, блокировка, багажник, охрана  
Частота: 315/433 МГц  
Батарея: CR2450  
Вес: 55 г (с лезвиями)  
Срок службы батареи: > 2 года



### IKEYHD004AL

Количество кнопок: 4  
Основные функции: разблокировка, блокировка, багажник, охрана  
Частота: 315/433 МГц  
Батарея: CR2032  
Вес: 49 г (с лезвиями)  
Срок службы батареи: > 1 года



### IKEYHD004BL

Количество кнопок: 4  
Основные функции: разблокировка, блокировка, левая раздвижная дверь, правая раздвижная дверь  
Частота: 315/433 МГц  
Батарея: CR2032  
Вес: 49 г (с лезвиями)  
Срок службы батареи: > 1 года



### IKEYHD005AL

Количество кнопок: 5  
Основные функции: разблокировка, блокировка, дистанционный запуск, багажник, охрана  
Частота: 315/433 МГц  
Батарея: CR2032  
Вес: 49 г (с лезвиями)  
Срок службы батареи: > 1 года



### IKEYNS004AL

Количество кнопок: 4  
Основные функции: разблокировка, блокировка, багажник, охрана  
Частота: 315/433 МГц  
Батарея: CR2032  
Вес: 33 г (с лезвиями)  
Срок службы батареи: > 1 года



### IKEYFD005AL

Количество кнопок: 5  
Основные функции: разблокировка, блокировка, дистанционный запуск, багажник, охрана  
Частота: 315/433 МГц  
Батарея: CR2450  
Вес: 55 г (с лезвиями)  
Срок службы батареи: > 2 года





# СПЕЦИАЛИСТЫ АВТОСЕРВИСОВ, КУПИВШИХ ОБОРУДОВАНИЕ, МОГУТ ПРОЙТИ ОЧНОЕ ОБУЧЕНИЕ

и научиться работать с приобретёнными аппаратами  
под руководством технических экспертов BRAINSTORM

- Лаборатория BRAINSTORM оснащена самым передовым оборудованием
- Все операции выполняются на учебном автомобиле Mercedes Benz E212
- Длительность курса – от 1 до 3 дней





# ОБУЧАЮЩИЕ ВИДЕО

для технических специалистов снимаются круглый год!



Наше оборудование – технически сложное,  
поэтому вопросы не заканчиваются.  
Мы ответим на все!



**AUTEL**<sup>®</sup>  
Premium Partner

*BRAINSTORM*

Наш представитель в вашем регионе:



Смотрите бесплатные  
мастер-классы по диагностике  
на нашем YouTube-канале