

[24.08.2020]

[5.6.61.1067]

[+] MMC-Reader может быть запущен вне зависимости от того, установлены или нет драйвера на адаптер MMC K-Line исп.1,2,3. Ранее подключение библиотеки FTd2xx.dll требовалось в обязательном порядке. После добавления поддержки беспроводного адаптера MMC wireless данное требование было упразднено.

[+] В разделе настроек появилась строка состояния драйверов FTDI: установлены/ не установлены

[22.08.2020]

[+] В разделе кодов ошибок добавлена кнопка отображения Freeze Frame

[06.08.2020]

[!] Сделан перевод для всех схем коммутирования для адаптеров MMC K-Line исп.1,2

[25.07.2020]

[!] Изменен механизм определения разрядности системы. Упрощено и ускорено

[!] Исправления в чтении кодов ошибок в протоколе ISO-9141 (Улучшена стабильность при отображении большого количества неисправностей)

[!] Прочие исправления

[22.07.2020]

[!] Выполнена поддержка старых протоколов для MMC wireless(беспроводного адаптера). MMC wireless работает на любых битрейтах, вплоть до ноля. Это было невозможно на устройствах MMC K-Line исп.2, исп.3 (на базе микроконтроллера FT232RL) MMC wireless является продолжением линейки адаптеров MMC K-Line, но уже выполнен по беспроводной технологии WiFi.

[!] Настройки программы: Переименована вкладка адаптеров: "Адаптер J2534(Openport)" на "Tactrix Openport 2.0". Связано с тем, что сканер проверен только с Tactrix Openpor 2.0. Эксплуатация с другими адаптерами J2534 не поддерживается

[07.06.2020]

[+] Добавлена возможность тестирования адаптеров K-Line других производителей

[05.06.2020]

[!] Небольшие исправления в коде

[+] Добавлена поддержка беспроводного адаптера MMC wireless

03.06.2020

[!] Когда коды ошибок не могут быть сброшены из-за неустранимых неисправностей, сканер выводит соответствующее сообщение с ответом блока управления

25.11.2020

[v] 5.5.60.1029

19.02.2020

[!] Исправлено переключение режима экранов полноэкранный/исходный по нажатию горячей клавиши (Ctrl+F по умолчанию)

[+] Для планшетов с установленной операционной системой windows в полноэкранный меню просмотра графиков добавлена функция автоматического отображения вспомогательной кнопки выхода при подводе мышки к правому нижнему краю экрана

[+] Добавлен перехватчик на блок управления с ключевыми байтами 0x4E44(выходящими за нормативные рамки) для двигателя 4G64GDI от Chariot.

25.11.2019

[v] 5.5.60.1029

[!] Дополнена инструкция по установке

10.11.2019

[!] Исправлен поиск сторонних адаптеров. Работающих не на микроконтроллере FT232RL

04.11.2019

[+] В главное окно выведена диагностика блока умного управления SWS

[!] Исправлено: диагностика ИММО была не активна

[+] Добавлен старый протокол для адаптеров MMC K-Line исп.3 (с мультиплексором) для блока ASC

23.10.2019

[v] 5.5.59.1026

[!] Исправлена проверка новой версии базы данных

[!] Новая база 10.2019. Добавлены коды АУС: 6100, 6101, 6102 Исправлены ошибки

АУС:6200, 6201

[!] Полностью сделан перевод на русский системы АУС/АСД

08.10.2019

[v] 5.5.58.1022

[!] В сканере MMC-Reader существовал алгоритм, который мог временно отображать минимальные наборы данных для новых идентификаторов.

В данном релизе удалены запросы рынка для системы АУС и также отключены запросы минимальных наборов данных для других систем.

Для нового идентификатора для системы АУС(и для других систем) будет выводиться сообщение:

>>Вы нашли новый идентификатор: 6205

>>Пожалуйста, сообщите этот номер разработчикам

Потом передаете его нам любым способом: Почта, Viber, SMS

[+] В главное меню добавлена система иммобилайзера. Данный блок ИММО, как и ранее, доступен только лишь для чтения.

[+] Дополнительно, для поддержки старых адаптеров в инсталляторе сделана опция "Устаревший адаптер" (в рабочую папку копируется файл ftd2xx.dll версии 2.10)

04.09.2019

[v] 5.5.57.1017

[!] Исправления в модуле обновления

30.08.2019

[v] 5.5.56.1007

[+] Инсталлятор автоматически запускает инструкцию по настройке, после завершения копирования файлов

[!] Исправления в сбросе кодов ISO9141-2/OEM

[!] Отключен порядковый счетчик записи из статус-бара, работающий только в режиме графиков

11.07.2019

[v] 5.5.55.1002

[!] В новом интерфейсе добавлена недостающие системы: 4WS, АУС, НВВ, SS4

01.07.2019

[v] 5.5.54.1001

[!] В новом интерфейсе добавлена кнопка Engine OEM

[+] Удалена кнопка начала сессии: АС OEM

20.06.2019

[v] 5.5.54.992

[!] Исправлен недочет: по протоколу MMC SCI подсказка по подключению выводилась на английском языке

[+] Новый пользовательский интерфейс включен по умолчанию

19.06.2019

[-] В главном окне из статуспанели удалена малозначимая информация: позиция курсора в параметрах и пр.

[+] Дополнена справка

18.06.2019

[!] В форме диагностической сессии(ДС) три вкладки объединены в одну: проект, информация о блоке, события

[!] Оптимизирован код чтения фризфрейма

[+] На стартовой странице ДС добавлена обобщенная информация о блоке управления:

* Статус индикатора Check Engine

* Количество кодов ошибок

* Количество параметров

* Количество тестов

[+] Для блоков управления, работающих по двум типам протоколов: ISO/OEM в режиме OEM выводится напоминание, что работа с кодами ошибок возможна только на протоколе обмена ISO.

[+] Переключение между старым и новым видом интерфейса стало возможно из главного меню "Файл"

[+] В новом виде интерфейса добавлен добавлен индикатор прогресса, облегчающий отсчет интервала времени до начала новой сессии.

[+] Добавлены драйвера F2XX для старых адаптеров MMC K-Line исп 1,2 в папку Drivers, версия драйверов 2.10.00.

[!] драйвера ключа SenseLock перемещены в: MMC-Reader\Drivers\SenseLock\
[+] Для адаптеров старого исполнения(1,2) расширенный режим BitBang не используется

12.06.2019

[v] 5.5.53.981

[-] Из дистрибутива удалены распакованные драйвера версии 2.12 (папка D2XX Drivers)
[+] добавлены пакеты драйверов 2.06 (для windows 2000); 2.08(для windows XP); 2.12 (windows 7,8,10) в каталог Drivers
[-] Из рабочего каталога сканера удалена библиотека ftd2xx.dll. Большой роли она не играла и была нужна, по сути, чтобы иметь возможность запускать сканера без установленных драйверов адаптера
[!] Обновлена справка

01.06.2019

[+] добавлен альтернативный стартовый экран, его преимущества в том, что начало сессий выполняется одним кликом без навигации по разделам.
Дополнительный стартовый экран по умолчанию отключен и может быть активирован из настроек сканера: файл->настройки->Прочее->новый пользовательский интерфейс

28.05.2019

[+] добавлена функция чтения фризфрейма по протоколу ISO-9141-2:
В разделе кодов ошибок, в таблице добавлена колонка наличия стоп-кадра.
Если в ней будет стоять надпись Present/Присутствует, то двойной клик по данному коду ошибки приведет к отображению всплывающего окна с сохраненными параметрами.

[v] 5.5.52.962

[+] добавлена возможность обновлять базу данных с сайта без обновления самой программы
[!] Исправления в модуле обновления

23.03.2019

[+] исправлена ошибка определения адаптера исп.2
[+] Ввиду того, что линейка адаптеров MMC K-Line исп.3 собирается с использованием оригинальных микроконтроллеров FT232RL, было решено перевести этот ряд адаптеров на работу под управлением штатных драйверов FTDI. Инструкция по переводу размещена на сайте, в разделе драйверов.
[!] Мелкие исправления

18.03.2019

[+] добавлен двигатель 0xE7A4
[!] исправлена ошибка сохранения параметра опроса в режиме ISO в файле конфигурации

07.01.2019

[v] 5.5.51.961

[!] Оптимизирована встроенная проверка адаптера. Диагностика разделена на два отдельных теста: K-Line и MMC SCI. K-Line проводится при подключенном адаптере к автомобилю, MMC SCI - при отключенном адаптере от OBDII.
[!] Для двигателей Рајего-3 возвращены в базу все возможные варианты отображения параметров
[!] Обновлена справка

24.12.2018

[!] Наконец-то найдена и исправлена принципиальная ошибка, которая приводила к необходимости перекомпиляции программы под русскоязычные, англоязычные и т.д. сборки windows
[!] Модуль настроек: При обнаружении адаптера семейства MMC K-Line прячется кнопка автопоиска, чтобы не вводить в заблуждение
[!] Модуль настроек: Модуль тестирования адаптера перенесен в раздел прочее
[!] Обновлена справка к программе

17.12.2018

[v] 4.4.50.950

[+] Сохранение в файле конфигурации межбайтных интервалов для режимов: MMC SCI, MUT, ISO-9141
[!] Незначительно увеличено значение интервала запроса для протоколов MMC SCI, MUT по умолчанию

13.12.2018

[v] 4.4.49.946

[+] Больше не понадобится указывать порт адаптера, сканер это сделает автоматически.
Данное положение верно для устройств на базе микроконтроллера FTDI. Наряду с этой

функцией, в настройках оставлен ручной выбор порта для работы со сторонними адаптерами на основе контроллеров от других производителей.

[−] Удалена процедура проверки адаптеров(K-Line, J2534), которая могла отображать некорректные сообщения при первом запуске

[!] Откорректировано межбайтное время запроса кода идентификации блока

[!] Дополнено сообщение "Адаптер не найден" пояснением, что для работы устройства ММС K-Line исп 1,2,3 необходимо его подключение к слоту OBDII автомобиля

11.12.2018

[v] 4.4.48.940

[!!!] Важно. Сделаны критические изменения в драйвер обмена данными. Повышена стабильность работы. Из настроек сканера исключены параметры, управляющие скоростью обмена. В них больше нет необходимости.

[!] Версия сканера ММС-Reader повышена до 4.X.X.X.

[!] Автопоиск COM-порта упразднен. Запрос номера порта выполняется через библиотеку FTDI.

[!] Ревизия кода в модуле проверки адаптера

[!] В связи с изменением в схеме адаптера ММС K-Line исп.3, для его тестирования, необходимо подключение к диагностическому разъему OBDII автомобиля. Зажигание должно быть выключено. (Без подключенного питания, проверку смогут пройти только инверсные каналы по старым протоколам)

26.11.2018

[+] В рабочую папку программы добавлена библиотека ftd2xx.dll

18.11.2018

[v] Сборка 3.4.46.922

17.11.2018

[+] Исправлена работа тестов на блоке кондиционера по старому протоколу (ММС SCI)

[!] Исправлена проверка потери связи (ММС SCI)

[!] Исправлены ошибки в командах тестов в базе данных (ММС SCI)

[+] Добавлена команда сброса микроконтроллера FTDI перед каждой сменой адреса в мультиплексе. Исправляющая ошибку потери связи с адаптером при первом запуске программы после старта системы windows.

[!] Увеличен интервал по обмену данными с 50 мс до 80 мс. Если необходимо ускорить обмен, измените значение на меньшее.

[!] Во время работающей сессии нельзя заходить в параметры.

[!] Исправлена загрузка файла истории версий в UTF8

16.11.2018

[+] В настройках программы добавлена возможность подстройки сигнала пробуждения блоков управления

[−] Отключена поддержка связи на протоколах ММС SCI

[!] В опросе кодов ошибок сделано небольшое исправление

[+] При работе с некоторыми блоками АБС обнаружено запаздывание на запросах идентификации. В сканере добавлено время ожидания.

[!] добавлена проверка, влияющая на стабильность обмена данными по OEM протоколу.

[!] Исправлен автопоиск адаптера

[!] Исправлено переключение адресации в адаптере ММС K-Line исп.3

[+] Дополнена справка

26.10.2018

[v] Версия 3.3.45.911

[!] Из настроек адаптера убран чекбокс "расширенный режим"

[!] Программа адаптирована к новой версии адаптера ММС K-Line исполнение 3.1

02.10.2018

[v] Версия 3.3.44.904 русская, немецкая сборка

[!] Исправлены ошибки при загрузке проектов

12.09.2018

[v] Версия 3.3.43.873 русская, немецкая сборка

11.09.2018

[!] Протестирован режим выбора битрейта на блоке АБС Pajero-4.

08.09.2018

[−] Деактивировано автоматическое определение битрейтов

[+] В программе автоматически включается ручной режим ввода битрейтов при несовпадении рабочих частот сканера и блока управления

как показала практика, определение скорости соединения средствами адаптеров K-Line

невозможно: контрольное значение разности битрейтов постоянно "плавает", поэтому было принято решение использовать ручной выбор.

[!] Небольшие исправления в сообщениях

29.08.2018

[v] Версия 3.2.42.866

[!] Обновлена справка

[!] Доработка интерфейса и мелкие исправления в параметрах программы, автопоиске адаптера

[-] При использовании адаптера MMC K-Line с мультиплексором не будут отображаться подсказки при коммутации по протоколам MMC SCI

21.06.2018

[!] Общее исправление мелких ошибок

18.06.2018

[+] Самодиагностика адаптера. Подходит ко всем типам адаптеров MMC K-Line (версия1,2,3): без мультиплексирования и с мультиплексированием.

Для выполнения тестирования нет необходимости включать адаптер в бортовую сеть автомобиля.

[!] Добавлена быстрая проверка на наличие порта в начале диагностической сессии

26.05.2018

[!] В настройках программы переработан раздел адаптера MMC K-Line

29.03.2018

[+] Разработан новый тип адаптера K-Line+IG MMC Device ver.3 с автоматической коммутацией сигналов для всех типов протоколов.

Это решение позволит отказаться от переходников и ручной коммутации, что повысит производительность труда и удобство в работе.

01.11.2017

[!] Обновлена база данных

26.08.2017

[v] Версия 3.1.41.757

[!] Исправлен модуль проверки новой версии

[!] Исправлены мелкие ошибки при переключении языков

[!] Монитор производительности может запускаться только с активным сеансом

[!] В первой открытой вкладке новой сессии не отключались горячие клавиши навигации, что мешало вводу данных. Исправлено.

23.08.2017

[v] Версия 3.0.40.743

[!] доработан менеджер логов

[-] Отключена функция выбора скорости соединения в режиме отладки

21.08.2017

[v] Версия 3.0.40.742

[+] добавлены параметры, выраженные в процентах: Target CSP и Actual CSP (двигатели 4M41)

[+] Для экспертов. Расширен режим отладки: Shift+F2

1. Включается запись лога

2. Добавлена возможность выбирать скорость соединения вручную (по умолчанию, скорость выбирается на основании справочника). Данный функционал сделан для малоизученных блоков (Brake system\\NBV), работающих на битрейтах, вычисляемых программно.

3. Можно отключить проверку на корректность ключевых байт для выбранного типа блоков. По умолчанию включено. Сделано для неизвестных блоков (Brake system\\NBV)

4. Просмотр лога Shift+F4. Расшифровка лога обмена данными сделана доступной для просмотра.

07.05.2017

[v] Версия 3.0.39.737

[!] Исправлены названия параметров на русском языке для мотора 4M4

[+] В параметрах, где используется числа с плавающей запятой, можно изменять разрядность дробной части. Для этого добавлены два новых пункта в контекстное меню: Assurance more, Assurance less (разрядность может варьироваться от 1 до 7 десятичных знаков). Все изменения не сохраняются.

02.11.2016

[+] Добавлены идентификаторы TCL.

06.09.2016

[v] Версия 3.0.38.735

[!] добавлены системы АУС. Спасибо пользователю "Vanja_Vanja" за высланный лог.

[!] Исправлена ситуация в обработке данного события.

01.05.2016

[v] Версия 3.0.38.733

[!] Счетчик времени записи теперь работает на вкладках: графики, крупные надписи, табличный вид.

[!] на 10-15% ускорен вывод графиков

[+] Под 64-битными средами сделан скроллинг в графиках! Ранее работала схема для 32-битных систем, что давало черный экран

[+] В настройках графиков добавлена опция отключения вертикальной линии записи, что дает более высокое быстродействие

[!] Переработана статус-панель

[+] добавлено отображение ячеек записи (для режима графиков)

[!] Текстовый вид отображения выбранных каналов работает и в режиме остановки сессии.

[!] доработана таблица представления данных в HEX-виде

[+] Сделана выгрузка из табличного вида в формате MS Excel (через контекстное меню)

[+] Добавлены табличные отчеты

[+] Добавлены ограничения на выгрузку отчетов в процессе работы на формат MS Excel

[+] При нажатии кнопки скриншотов появляется всплывающая подсказка с информацией о полном имени сохраняемого файла

[+] В статус-баре отображается путь к каталогу сохранённых отчетов.

[+] При нажатии кнопок отчетов: двойной скриншот: pdf, xls, rtf - над ними всплывают подсказки с полными именами файлов.

[+] Добавлен монитор производительности графики. Справка - Монитор производительности. Можно вывести в режиме графиков и посмотреть, насколько справляется процессор с нагрузкой. Нижняя шкала должна быть короче верхней в оптимальном варианте. В любом случае, графики работать будут, так как отрисовкой занимается отдельно-отвечающий за это процесс.

[!] Оптимизированы процедуры с работой переводу интерфейса.

[-] Убраны неиспользуемые опции в настройках

[!] Мелкие исправления.

10.03.2016

[v] Версия 3.0.37.716

[!] Ввиду того, что с 01.01.2016 года для операционных сред: windows 7,8,10 требуется цифровая подпись SHA-2, которой должны быть подписаны драйвера адаптера MMC K-Line, в пакет с драйверами добавлен скрипт, отключающий проверку цифровых подписей. Операция производится один раз при первой установке программы, после чего компьютер должен быть перегружен и установлены драйвера на адаптер.

19.12.2015

[v] Версия 3.0.36.716

[!] Сделана пиктограмма программы MMC-Reader

[!] Драйвера адаптера MMC K-Line подписаны цифровым сертификатом SHA-1

[!] В инсталлятор добавлена функция автоматической установки сертификата для установки драйверов на адаптер под windows 8.

11.12.2015

[v] Версия 3.0.35.712

[!] Исправлен менеджер проектов. Теперь файлы открываются корректно.

[!] Попутные мелкие исправления. Убран старый модуль вычислений формул, так как при определенных переменных выдавал ошибку.

[!] Заменена иконка программы на нейтральную.

[!] Повышена версия драйверов для адаптера: DriverVer=01/27/2014,2.10.00 (включая windows 8)

[!] Повышена версия драйверов для ключа до версии 3.1.0.0 (включая windows 8)

09.05.2014

[v] Версия 3.0.34.696

[!] исправлено определение битовых формул.

22.04.2014

[v] Версия 3.0.34.694 beta

[!] Частично оптимизирован код, отвечающий за вывод графиков.

11.04.2014

[+] Добавлена возможность работы с мультимбайтными ответами от блока управления [ID:F25E]
[!] Доработан обработчик формул для заводского протокола.
[!] Оптимизирован приемный тракт программы (по заводскому протоколу) с учетом прохождения мультимбайтных команд.

27.03.2014

[v] Версия 3.0.33.678 final
[-] Отключена заставка программы
[!] Измененная история версий теперь отображается правильно - 1 раз, при первом запуске новой версии.
[!] Обновлены драйвера на адаптер.

07.03.2014

[v] Версия 3.0.33.676 final
[!] В операционных системах, с системным разделителем "точка" десятичной части числа, программа выдавала ошибку "Неизвестный идентификатор: xx,xx". Ошибка происходила в модуле парсинга формул.

24.02.2014

[+] Обновлена база данных идентификаторов.

28.11.2013

[v] Версия 3.0.32.669 final
[!] Доработана выгрузка/загрузка диагностических сессий для ISO-9141-2.
[-] До конца убрал определение/поддержку адаптеров на PL2303 из программы за ненадобностью.
[!] Обновлены драйвера на адаптер в дистрибутиве программы.
[+] В обозревателе проектов добавлена функция просмотра *.xml файлов(*.channels), а также просмотр по щелчку мышкой через внешние редакторы файлов rtf и xls.
[!] Исправлена обработка расширений в обозревателе.

25.11.2013

[v] Версия 3.0.31.660 final
[!] Исправлена печать отчетов в MS Excel. Наибольшая скорость формирования отчетов достигается под управлением ОС windows XP, на более поздних версиях ОС windows задержка в формировании отчета MS Excel может нарушить ход соединения, для предотвращения выхода в главное меню из диагностической сессии в случае ошибки, снимите галочку в параметрах "Выходить в главное меню при ошибке в сессии".
[!] Исправлены тесты в работе через адаптер J2534.
[+] Запуск программы будет сопровождаться запросом на повышение уровня привилегий, если это происходит на компьютере с включенным UAC.
Ранее предполагалось, что программа запускается на компьютерах без UAC (без службы контроля за учетными записями), с отключенной UAC или с установленной галочкой в свойствах ярлыка "Выполнять эту программу от имени администратора".
В противном случае возникала ошибка доступа при запуске.

P.S. Случайно обнаружено, что автопроверка обновлений программы выводила (качала с сайта) историю версий в кодировке UTF-8, что приводило к выводу "кракозябр", исправлено в кодировку ANSI-1251. В остальном автопроверка работает нормально.

08.11.2013

[v] Версия 3.0.30.651
[!] Исправлены тесты под ISO-9141.

05.11.2013

[!] Подкорректирована процедура отмены диагностической сессии.

03.11.2013

[-] Убрано ограничение по минимальной высоте канала в графиках.

24.10.2013

[-] Отключено мелькающее всплывающее сообщение при переходе на вкладку чтения кодов ошибок. Осталось с ранних версий.
[+] В контекстное меню выбора параметров добавлен пункт: "Пометить/Снять пометку"
[!] В графическом режиме:
* Исправлена пометка большого количества параметров в графическом режиме при включенной опции "не учитывать минимальную высоту на канал"
* Добавлена кнопка на панель инструментов: переключение в полноэкранный режим
* Добавлен пункт в контекстное меню: полноэкранный режим
* В полноэкранном меню подключено контекстное меню

23.10.2013

[!] Создание диагностической сессии возможно только после открытия проекта: Главное меню "Файл">"Новый проект".

В пределах одного проекта удобно сохранять файлы сессий, делать печать ответов, где будут указаны относящиеся к нему реквизиты: название машины, год выпуска, контактные данные владельца.

[!] Информация по проекту и по диагностируемому блоку разнесена на отдельные вкладки.

[!] Кнопка отображения данных в табличном виде перенесена справа от кнопки выбора графического режима.

29.09.2013

[v] Версия 3.0.29.621b

[+] Добавлен встроенный отладчик для отправки буфера обмена.

Особенности. Перед использованием отладчика включите вспомогательный высокоточный таймер: Shift+F2

И если какой-из блоков не поддается коннекту, в любой момент времени можно нажать Shift+F4 от отправить нам буфер обмена для выяснения ситуации. Можно выкладывать прямо на форуме, информации предоставлена в шестнадцатеричном виде.

Выглядит как:

BUFFER

070000000001010700000000010104000000000101060000000001010400000000010106000000000101050

27.09.2013

[v] Версия 3.0.29.616b

[!] Добавлена отдельная кнопка для входа в блок двигателя по протоколу "Check Mode".

Ранее она была скрыта из-за введения автоматического скрипта, определяющего поддерживаемые протоколы.

Наряду с этим, оставлена прежняя возможность автоматического определения поддерживаемых протоколов.

[!] Структура базы данных оптимизирована, полностью переписан код чтения, поиска.

Оптимизирована работа с кодировками текста.

[!] Таблица преобразования битрейтов была отключена в последних тестовых сборках.

Исправлено.

22.09.2013

[v] Версия 3.0.28.604b

20.09.2013

[+] Добавлена техническая справка по кодам неисправностей, параметрам, тестам. Т.е. с помощью контекстного меню (на вкладке кодов ошибок, параметров) можно включить окно с показом справочной информации.

[+] Сделана обработка соединения с блоками, не поддерживающими соединение по ISO-9141-2, и отвечающие вспомогательным пакетом, указывающим на переход на другой битрейт.

[!] Исправлено отображение кодов неисправностей. При повторном запуске сессии ранее считанные коды неисправностей не отображались.

15.08.2013

[!] Переписана прединициализация протоколов MUT, ISO.

06.08.2013

[!] Исправлена ошибка в отображении (до 80%) прогресс-бара при выполнении тестов.

Причина: некорректное поведение при включенном стиле windows Aero.

06.08.2013

[!] Исправлена ошибка в программировании ключей.

[!] Улучшен интерфейс системы сообщений.

05.08.2013

[+] В протоколе ISO-9141 добавлено чтение предварительных(PENDING) кодов ошибок, они выводятся в одном окне с окончательными кодами ошибок(MATURE). Тип ошибок обозначен. Предварительные коды ошибок работают только для Мицубиси.

31.07.2013

[v] Версия 3.0.26.558b

29.07.2013

[!] Оптимизирован вывод ошибок по ISO-9141 (Ранее выделение курсором строки в списке кодов ошибок было невозможно из-за постоянно обновляющегося списка)

27.07.2013

[!] Механизм инициализации протокола ISO частично пересмотрен в пользу ранних реализаций.

[+] Активированы ранее отключенные функции обработки невозвращения ответа на запросы "Part Number", "Rom ID". (В новой версии в базе данных каждый код блока однозначно описан на возможность опроса по данным параметрам, но тем не менее для перестраховки вновь активировано)

[+] Добавлена функция переключения режимов: "Стандартная чувствительность", "Повышенная чувствительность"

[!] Чтение и сброс кодов ошибок через адаптер J2534 (OpenPort) - исправлено.

[!] функция программирования ключей подключена - был случайно удалён её обработчик.

24.07.2013

[v] Версия 3.0.26.549

[!] Обнаружена и устранена ошибка при входе в блок, потенциально приводящая к потере соединения с блоками, поддерживающими протокол обмена ISO-9141. (Т.е. потеря соединения наблюдалась при входе в двигатель).

23.07.2013

[v] Версия 3.0.26.540

[!] Обнаружена и устранена ошибка при повторном запуске диагностической сессии для двигателя (с поддержкой протокола ISO).

[!] Сделан перевод кодов ошибок на русский язык

[!] исправлена ошибка переключения между вкладками при наличии кодов Freeze Frame.

06.07.2013

[v] финальный релиз 3.0.25.532. Рекомендуются к обновлению.

[!] Устранены различные ошибки в работе интерфейса и самой программы.

01.07.2013

[v] Выход бета-версии 3.0.24.521b

[i] Основные моменты: адаптация графики под 64-битные системы, подключение адаптеров J2534 (Openport), грузовые авто.

[+] Предварительно обновлена справка.

05.06.2013

[+] Ускорена проверка работы COM-порта перед стартом диагностической сессии.

04.06.2013

[+] Сделано отображение графиков на 64-битных системах.

Для информации

Для сведения слоев при построении графиков используется тот же графический интерфейс GDI.

Наложение происходит в режиме хромакеей по уровню черного.

Единственная разница 64-битной функции отрисовки с выводом графиков в режиме с 32-бит будет отсутствие полупрозрачного фона (тумана) на незакрашенной области.

30.05.2013

[+] Установочный пакет программы теперь предлагает установку на 2-х языках: русском, английском. Это значит, что после установки, не надо будет повторно выбирать язык интерфейса. Впрочем, перевод всегда можно сменить в параметрах, эта функция работает, как и прежде.

[+] исправлена ошибка в инсталляторе по работе с реестром в 64-битных системах.

08.05.2013

[-] Параметры программы: убраны горячие клавиши переключения между вкладками: чтения ошибок, параметров, графиков. Нет необходимости, как мне кажется.

[+] Добавлена возможность выбора тем кнопок и размеров.

28.03.2013

[+] Изменен механизм работы по протоколу ISO-9141: Ранее, при нажатии на кнопку Чтение/Сброс происходило единовременное соединение с блоком, получения информации и отключение.

С этого моменты сканер устанавливает соединение в начале ISO сессии, как и по протоколу Check Mode, поддерживает связь. Команды подаются блоку по мере необходимости.

[+] ISO: добавлена возможность чтения параметров

[+] ISO: Также доступны тесты для выполнения.

* обмен по ISO происходит медленнее, это следует учитывать.

14.03.2013

[!] Изменена поддержка связи по старому протоколу.

[!] Обновлена база данных.

[+] Сделано запоминание расположения окна программы при следующем запуске.

[+] При обнаружении неизвестного ответа от блока, программа предлагает отправить протокол разработчикам. Настоятельно просим не пренебрегать данной просьбой, так даст информацию нам по новым блокам.

19.10.2012

[v] 2.0.22.444

18.10.2012

[+] Добавлена кнопка SRS-beta (KWP-fast-init) для регистрации ответов от блока управления, если SRS работает по данному протоколу.

Аналогично будет вести себя кнопка кондиционера - если от блока поступит ответ, программа предложит отправить отчет.

[+] Доработана логика масштабирования колонок на вкладке "Параметры"("DataStream"). Ширина колонок определяется как:

"Тип" - автоопределение ширины по содержимому

"Значение" - заданный процент от ширины экрана

"Название" - до заполнения оставшейся части экрана

[!] Исправлена ошибка, возникающая при изменении размера окна программы.

[!] На вкладке "DataStream" мог не затереться параметр снизу списка.

[!] Доработана печать кодов ошибок с фризфреймом.

[!] Отфильтрован вывод незначимых нулевых кодов в DTC's.

[+] команды сброса ошибок привязаны к идентификаторам блоков. Ранее использовалась унифицированная процедура сброса кодов ошибок.

[!] По старому протоколу информационное окно встроено во вкладку, что более удобно в плане отображения графической схемы соединения.

[+] На вкладке "DataStream" в контекстном меню добавлена опция установки размера шрифта по умолчанию.

[+] Добавлены атрибуты проекта: Ф.И.О. клиента, телефон, адрес, год выпуска машины, пробег. Сохранение диагностической сессии также сохраняет данные проекта.

27.09.2012

[+] Выбор блоков переработан.

[+] Добавлена панель инструментов, на которой присутствуют кнопки:

1. "Журнал событий"

2. "Обозреватель проектов"

3. "кнопка загрузки сессий"

4. "Возврат к предыдущей сессии"

10.08.2012

[+] Двойной клик по статусбару в менеджере проектов открывает окно настроек.

[+] Менеджер проектов поддерживает встроенный просмотр скриншотов в формате jpg. И если на компьютере установлен Adobe Acrobat Reader версии 8,9,10, будет возможно просматривать файлы pdf.

Для форматов MS Excel, MS Word просмотр осуществляется во внешних программах по двойному клику.

31.07.2012

[+] Менеджер проектов вынесен в отдельную вкладку.

[+] Добавлено подменю 4-го уровня. Теперь при выборе блока соединение не начинается автоматически, а предлагается дополнительно выбор:

1. возврат в главное меню

2. Начало соединения

3. Загрузка диагностической сессии

4. Запуск обозревателя проектов

27.07.2012

[+] Восстановлено чтение ROM ID, PART NUMBER. Обработана ситуация, когда нет ответа на запрос идентификатора

19.07.2012

[v] 2.0.21.418

[!] Колонка "Present" в режиме чтения Freeze Frame появляется по необходимости. Сделано масштабирование колонок в режиме DTC's.

16.07.2012

[+] Добавлены запросы Freeze Frame для вариаторных коробок.

[+] Управление L-линией выведено в параметры.

[+] Приведены к единым названиям: тесты и названия параметров по коробкам и абс.
[!] Для блоков, которые не поддерживают ISO протокол, отключено определение номера партии.
[!] Сделана обработка выбора в пустом менеджере проектов. Спасибо Ивану Хороводову.
[+] Горячие клавиши (BackSpace, Space) на вкладке с менеджером проектов теперь не активны, ранее не было возможности редактировать имя проекта.
[+] Добавлена опция в контекстном меню менеджера проекта: "удаление проекта", "Переименовывание проекта".
[+] Оптимизирована защита исполняемого файла программы. Быстродействующие процедуры выведены на облегченный режим работы. Должно быть заметно на слабых машинах. Нагрузка на процессор должна значительно снизиться.
[+] Спасибо Вячеславу Коломийцу за идею с менеджером проектов и советы по доработке программы.
[i] Первый экспорт в формате MS Excel практически всегда будет приводить к разрыву связи в связи с подготовкой ресурсов. последующий попытки экспорта в формате MS Excel проходят уже штатно.

12.07.2012

[v] 2.0.20.399 Beta

[!] Логгирование событий запущено отдельным потоком. Ранее это могло оказывать негативное влияние на ход соединения на слабых машинах.
[!] Добавлена бета-опция: Not logged - отключение лога
[!] Внимание! Пользуйтесь опциями разгона, если только уже было получено стабильное соединение с данным блоком на стандартной скорости обмена. Чрезмерное увлечение высокими скоростями обмена может ухудшить вход в некоторые блоки и повлиять на стабильность соединения.

10.07.2012

[v] 2.0.20.392

07.07.2012

[!] Наконец-то найдена ошибка, приводящая к невозможности соединения с блоком управления по протоколу ISO. Неправильно была задана константа.
[!] Опробовано чтение Freeze Frame на коробке скоростей а/м Cedia. Работает. В ближайшее время будут добавлены коды опроса Freeze Frame для коробок передач вариаторного типа. Пока идентификаторов, читающих Freeze Frame несколько десятков.

25.06.2012

[+] Табличное представление (Data Stream) может иметь настраиваемое количество столбцов. (По умолчанию значение равно 2).

22.06.2012

[+] MMC-Reader может создавать проекты.
[+] На вкладку информации о блоке выведен проводник проектов.
[+] Добавлены функции быстрого фонового сохранения содержимого вкладок в форматах: Adobe PDF, MS Word, MS Excel.

21.06.2012

[!] Не работало определения максимального количества графиков. Исправлено.
[!] Для уменьшения высоты графиков используйте настройку в параметрах. Исправлено.
[!] Вкладка параметров (Data Stream) выводится в виде таблицы. Повышена производительность вывода. Спасибо Михаилу Дугину за обозначенную проблему низкой частоты опроса в списке параметров.
[+] Добавлены опции повышения скорости обмена данных в параметрах. Добавлен раздел в справке.
[!] После сортировки в параметрах, номера каналов на графике отображались некорректно.
[+] Добавлена функция автопозиционирования актуальных показаний на графиках. При малой высоте канала значения выравниваются по правой стороне.
[+] Из деинсталлятора убрана функция полного удаления каталогов: [Reports], [Drivers], [Language] так как был прецедент потери сохраненных данных их вышеупомянутых каталогов.

05.06.2012

[v] 2.0.19.363

[!] Выражаем благодарность Вячеславу Коломийцу за присланные отчеты об ошибках. Сергею Трифонову за дельные советы и замечания по работе программы.

01.06.2012

[!] В тестовом режиме добавлено соединение с блоком по протоколу (ISO) KWP FastInit для подушек безопасности и систем кондиционирования. Если у Вас произойдет соединение на данном протоколе, убедительная просьба выслать нам протокол обмена. (Программа сама сформирует письмо и только предложит Вам его отправку). В нем будет содержаться ответ блока на запрос программы.

[+] добавлены новые идентификаторы (На данный момент их около 1900)
[!] исправлены неточности в базе данных.
[!] в ISO-9141 увеличен интервал ожидания ответа контрольного байта. Были случаи обрыва связи.

26.05.2012

[!] исправлены ошибки при начале просмотра сохраненной сессии. (Черный экран)
[!] Снятие скриншота в режиме просмотра загруженной диагностической сессии вызывала ошибку ввиду того, что одновременно совершалась попытка записать снимок списка параметров. (а он скрыт и не был инициализирован)
[!] При загрузке пустой диагностической сессии возникала ошибка. добавлена проверка на наличие каналов.

24.05.2012

[v] дистрибутив 2.0.18.354
[!] исправлены артефакты на графиках, возникающие при сортировке в списке параметров диагностической сессии.
[!] обновлена справка.

22.05.2012

[v] дистрибутив 2.0.18.350

20.05.2012

[!] исправлены ошибки в базе данных по блокам SRS.
[!] Добавлен отчет параметрах соединения с блоком: ключевые байты, идентификаторы, лог действий.

15.05.2012

[+] добавлена сортировка по типу данных в списке параметров. Вызов осуществляется через контекстное меню.
[+] Если связь не может быть установлена из-за помехи в линии, добавлена возможность просмотра входного буфера в hex виде.
[!] изменен алгоритм входа в блоки. В связи с этим две кнопки: "Engine ISO" и "MPI/GDI/DIESEL" объединены в одну "Engine KL-LINE".
Суть в том, что программа будет предпринимать попытки соединиться с блоком по протоколу ISO, и если данный протокол будет поддерживаться блоком управления, будет выдано сообщение о выборе протокола соединения. В противном случае, программа автоматически перейдет на обмен данными по протоколу MUT.
[!] Переработан интерфейс. Идентификаторы блока вынесены на отдельную вкладку, с которой будет начинаться диагностическая сессия. В неё же вынесен лог действий.
[+] добавлены идентификаторы в базу данных (версия: 05.2012).

17.04.2012

[v] 2.0.17.328
[!] исправлена ошибка в работе с интерфейсом чтения ошибок по ISO. Кнопки чтения, сброса ошибок после автоматического вызова процедуры чтения ошибок становились неактивными. Исправлено.

04.04.2012

[+] Расширена таблица автоопределения скоростей для базового битрейта:
15625: 19200;14706;13889;13185;12500;11905;10870;10400;10000;9800;9600;4800;2400
10400: 19200;15625;14706;13889;13185;12500;11905;9800;9600;4800;2400
[+] в протоколе сделано отображение реальной скорости соединения с блоком.
[!] обнаружена и исправлена ошибка в коде определения реального битрейта. Добавлено информационное сообщение об автоматической смене битрейта.

21.02.2012

[v] Выпуск версии 2.0.16.318

18.02.2012

[+] В пакет установщика программы включены драйвера на адаптер MMC KL-Line + 1G. Папка с драйверами располагается в подкаталоге: \D2XX Drivers. Также сделан ярлык на папку из меню пуск.

17.02.2012

[!] обновлен файл справки.
[+] В отчеты добавлены характеристики: ID ROM, PART NUMBER
[!] Выполнено разделение отчетов по языковому признаку. Теперь можно создавать отчеты для дополнительных языков, размещая их в каталоге: Reports.

15.02.2012

[+] В комплект дистрибутива включен новая версия драйверов для ключей защиты 2.51.1.1

[!] В связи с обновлением пакетом драйверов, в инсталлятор добавлена функция удаления предыдущей версии. (Остается файл конфигурации и все пользовательские данные в папке с программой)

14.02.2012

[+] Добавлены новые мультибайтные тесты для блоков АБС.

[+] Добавлена функция чтения параметров Freeze Frame персонально для каждого кода ошибки. Также предусмотрен отчет для вывода полученных данных на печать.

[+] На вкладке чтения кодов ошибок добавлен прогресс-бар для того, потому что чтение параметров Freeze Frame занимает весьма продолжительное время и индикатор состояния поможет понять состояние выполняемой работы.

[!] Проведена некоторая оптимизация кода программы. Незначительно переработан интерфейс главного окна.

12.01.2012

[!] Добавлена кнопка отмены тестов.

[!] Убрана проверка на завершение фоновых процессов при выходе из программы. Ранее выдавалось сообщение о необходимости немного подождать.

17.12.2011

[v] 2.0.15.294

[!] Проверка наличия и совместимости COM-порта при запуске программы убрана и перенесена на момент выбора блока.

[!] Обнаружен и исправлен неприятный баг в модуле "OpenPort", который при запуске программы вызывал сообщение об ошибке: "Range check error".

Причина: не проинициализированная переменная.

Ошибка была выявлена случайно:

При запуске программы в среде без установленных драйверов "OpenPort" (Прим. на всех компьютерах разработчиков эти драйвера, к сожалению, присутствовали, что и привело к просмотру данной ошибки)

Драйвера на OpenPort не нужны, так как развитие ветки "OpenPort" пока заморожено.

--

От версии к версии программа меняет свой код, приобретает новый. Естественно, любой код содержит в себе ошибки, которые разработчики, не всегда могут все обнаружить и исправить.

Если Вам встретятся ошибки, не стесняйтесь - пишите на нашем форуме или отправьте письмом примерное описание ситуации.

10.12.2011

[v] 2.0.14.290

[+] В справку включен раздел Адаптер MMC-Reader (KL-Line+1G)

[!] Обновлены разделы в справке.

06.11.2011

[+] Добавлена виртуальная функция "Относительный расход топлива". Функция является производной двух параметров: частоты вращения вала и длительности впрыска. Более подробно описано в справке.

[+] Добавлено чтение идентификатора ПЗУ для двигателя, трансмиссии.

[!] Оптимизированы некоторые процедуры и функции.

26.11.2011

[v] 2.0.13.203

[!] Исправлено отображение максимума/минимума в графиках.

[+] Добавлен новый алгоритм записи ключей в Иммоилайзер

21.11.2011

[!] Исправлена загрузка файлов предыдущей версии программы (2.0.12.199).

12.11.2011

[v] 2.0.12.199

[+] Добавлены идентификаторы

[!] Исправлена ошибка сброса сохраненных кодов неисправностей

[!] Исправлены ошибки в тестах трансмиссии

[+] Добавлен в тестовом режиме параметр для двигателя Knock sensor* (Volt)

[!] Переработана инициализация блоков. Добавлены информационные сообщения о ходе коннекта.

[+] Для старого протокола 1G добавлены графические подсказки по коммутации выводов. Контекстно при коннекте соответствующего блока.

[!] Файл кодов ошибок по ОБД2 "on-board.xml" теперь включен в общую базу данных: mmcbase.dat

[!] Увеличен размер кнопок в главном меню.

[+] Добавлены новые блоки для диагностики: TCL, TPMS, ASC, CRUISE, ECS, IMMO, IMMOBI &

keyless, IMMOVI & KOS, KOS/IMMO/keyless, Keyless operation, Camera

[!] Выбор модулей теперь производится по иерархическому принципу:

1 - уровень - выбор категории: Engine, Transaxle, Chassis, Body, Information and Communication

2 - уровень - выбор подсистем

3 - уровень - выбор блока управления для диагностики. Более подробно будет описано в справке к программе.

[-] В параметрах убрана привязка горячих клавиш к кнопкам "Уровень вверх", "K-Line", "IG" ввиду того, что кнопки выведены из употребления.

07.10.2011

[!] Доработана работа с драйвером от TechStream

[+] Исправлены ошибки в загрузке графиков.

04.10.2011

[v] 1.0.11.177

[!] Исправлена ошибка открытия диагностических сессий: В главном меню: "Файл">>"Загрузить каналы"

[!] Удалена из дистрибутива библиотека загрузчика "Loader4.dll" (работа по протоколу J2534-1 REV.2004) - её функционал включен в программу

[+] Из комплекта дистрибутива убран файл конфигурации: mmc.cfg. Настройки пользователя при обновлении теперь не сбрасываются.

[i] Продолжается развитие проекта по поддержке OpenPort (Tactrix, .. etc). Ожидается, что опция "OpenPort 2.0 Tool" будет открыта примерно через месяц.

29.09.2009

[v] 1.0.10.163

[!] Исправлены некоторые текстовые сообщения.

[+] Добавлена проверка на запуск второй копии программы.

28.09.2011

[v] 1.0.10.160 Сборка новым компилятором

27.09.2011

[+] Скроллинг графиков теперь работает с цветом фона, установленным в настройках. Ранее цвет заднего фона при скроллинге переключался на черный.

[+] По нажатию клавиши "Space" в полноэкранный режим включалась отладочная процедура. Исправлено.

[+] Меню тестов выдвигается автоматически при наведении курсора на кнопку.

20.09.2011

[+] В настройках программы добавлена возможность управления линиями DTR, RTS. По умолчанию чекбоксы включены.

[+] Изменена тактика работы с COM-портом. Ранее, каждый диагностический сеанс сопровождался открытием порта в начале сеанса, и закрытием в конце. Теперь закрытие происходит только в том случае, если требуется сменить скорость обмена с блоком. Данное решение было принято для исключения всплесков по линиям DTR RTS.

[+] Добавлена функция быстрого сохранения скриншотов во время работы. В настройках добавлен путь к каталогу размещения снимков экрана. Написана справка.

26.08.2011

[!] Добавлено сообщение о неподдерживаемом коде блока в том случае, если режим ограниченной совместимости не может быть использован.

[+] Добавлена диагностика системы кондиционирования.

14.08.2011

[v] Выпуск дистрибутива 1.0.7.118

[!] Исправлены ошибки в работе с графиками: масштабирование, рассинхронизация.

[!] При загрузке сохраненной сессии не учитывался сохраненный масштаб при скроллинге графиков. Исправлено.

09.08.2011

[v] Выпуск дистрибутива 1.0.7.115

02.08.2011

[!] Переработан графический драйвер отображения каналов. Инициализация полотна выведена в отдельный процесс.

[!] Доработан скроллинг, а именно момент остановки мышки после перетаскивания не приводит к дефекту отображения.

[!] На двухбайтовых тестах убрано окно с прогрессом.

30.07.2011

[v]1.0.7.114

[!] После снятия с паузы, стирается линия контрольных значений (если она была отмечена ранее).

[!] Исправлены некоторые ошибки, влияющие на стабильность работы программы.

29.07.2011

[v]1.0.7.110

[!] Исправлен скроллинг вправо - не выполнялся визуальный скроллинг при перетаскивании полотна графиков.

[!] Исправлена плавающая ошибка, возникающая при изменении размера окна программы, в момент завершения работы.

26.07.2011

[v]1.0.6.108

[!] Переработана статус-панель информации

[!] исправлены небольшие ошибки

22.07.2011

[v]1.0.6.105

[+] Добавлена функция проверки обновлений на сайте. Есть ручной и автоматический режимы.

14.07.2011

[v] 1.0.6.103

[+] Для работы на нестандартных скоростях для переходников на базе PL2303, ранее, с программой поставлялся файл реестра: "add_baud_rate.reg", который предлагалось импортировать на стадии установки.

Теперь добавление нестандартных скоростей выполняется программно - если адаптер выполнен на базе чипа PL2303 - в реестр вносятся новые скорости (операция выполняется один раз) и выдается сообщение о необходимости перезагрузки компьютера.

[!] изменен алгоритм вызова процедуры сброса кодов ошибок по протоколу MUT.

02.07.2011

[!] Дописана справка.

[!] Из инсталлятора убраны пункты установки драйверов.

[!] исправлены мелкие ошибки в программе по управлению интерфейсом.

[+] В дистрибутив включено руководство к программе в формате Adobe Acrobat Reader.

01.07.2011

[!] доработан перевод.

30.06.2011

[!] Отрисовка графиков перенесена в отдельный поток.

[!] Выявлены и исправлены ошибки в графической части.

[!] изменено положение надписей в графиках.

28.06.2011

[!] После остановки сеанса не отображался код блока, не переключались вкладки (был использован отложенный механизм переключения). Исправлено.

[!] Исправлен баг при переключении диагностических вкладок с клавиатуры: "CTRL+1", "CTRL+2"..

[+] Дописаны две горячие клавиши выбора типа протокола: K-Line и 1G.

27.06.2011

[!] ExceptionLog - обработчик критических ошибок с отсылкой лога отчета разработчику переведен в отдельный поток. На одном из тестовых компьютеров возникало подвисание операционной системы при отправке письма с отчетом.

[!] Исправлена плавающая ошибка в модуле чтения ошибок по MUT.

[+] доработана справка, версия по программе 1.3

13.06.2011

[!] Обновление списка COM-портов выполняется не единожды, при запуске программы, а каждый раз, при вызове окна параметров.

10.06.2011

[+] Сделан менеджер очередей для произвольного последовательного опроса кодов ошибок, параметров, тестов.

03.06.2011

[!] Для режима MUT опрос кодов ошибок выполняется циклически.

[+] Кнопки на панели инструментов теперь выбираются с помощью горячих клавиш. Переход между меню второго и первого уровня выполняется клавишей BackSpace.

27.05.2011

[+] Режим паузы включается по щелчку мыши по графику. Ранее необходимо было выполнить перетаскивание для включения режима паузы.

23.05.2011

[+] Программа приобрела новый графический интерфейс панели управления.

13.05.2011

[!] При загрузке сохраненных данных- графики открываются в полноэкранном режиме.

12.05.2011

[!] Исправлен алгоритм определения наличия подключенного адаптера.

[!] В режиме воспроизведения значения на графике дублируются крупными значениями, как при записи.

[!] В режиме воспроизведения список каналов в контекстном меню оставлен только для просмотра.

01.05.2011

Бета версия 1.0.1.58

[+] Сохранение/загрузка полученной информации.

[+] Полный список отображаемых параметров без прокрутки с индикацией текущего значения.

[+] Печать графиков.

[+] Привязка графиков к высоте экрана.

[+] Назначение индивидуальных цветов первым 10 графикам. Последующие 11..N графики наследуют цвета

[+] Каждый канал обладает собственной настройкой точности вычислений, что должно снизить дискретность отрисовки на графиках.

[+] Шкала OX графика обозначена в секундах.

[+] Вертикальный передвижной маркер по оси OX с индикацией значений.

[+] После завершения сеанса полученные данные доступны для сохранения и анализа.

[!] Масштаб по оси OX

[!] Автомасштаб по оси OY

[+] Отсутствие кодов DTC сопровождается соответствующим сообщением.

[+] Иконки интерфейса переведены в режим 32-битного цвета.

[!] Выбор блоков сделан с помощью панели инструментов взамен выпадающего меню.

17.03.2011

1. Сделано сохранение данных в файл в формате xml.

1.51 от 22.02.2011

1. Добавлено сообщение в конце чтения кодов ошибок (Read DTC) о выполненной операции.

2. Добавлен в статус-панели номер графического канал под курсором.

3. В графики добавлено контекстное меню: работают функции добавления, удаления каналов.

1.50

[+] Добавлена функция автомасштабирования встроенного графика в главном окне программы. Окно сделано с изменяемой границей.

1.48

[+] Запись лога в файл.

[!] Изменен алгоритм чтения ISO кодов. После сброса кодов повторное чтение сразу не выполняется. Нужно переключить зажигание и произвести повторное чтение кодов.

[!] Убраны статусы текущих и сохраненных кодов в чтении ISO.

[+] Добавлены переводы сообщений.

версия 1.36 от 26.11.2010

[!] Исправлены ошибки в инициализации блоков 4WS, SRS.

[+] Добавлена папка Language с файлами языковых пакетов. Пока перевод выполнен для двух базовых языков: english, русский.

[!] Подкорректированы файлы отчетов

[!] Исправлены неточности перевода

Версия 1.35 от 23.11.2010

[+] Добавлены новые распознаваемые блоки.

[!] Изменен механизм входа в блоки, улучшена точность таймингов.

[+] Добавлена вторая попытка входа в блок с инверсным состоянием линии DTR.

[!] Усовершенствована обработка состояний логических параметров: в том числе сложных, мультитбитных.

[!] Исправлены недочеты в работе менеджера параметров.

[!] Доработано чтение ошибок по ISO протоколу: проверка Keybyte1, Keybyte2, контрольной суммы.

[!] Исправлены недоработки в управлении интерфейсом программы: режим чтение ISO.
[+] Выведены на статус-панель состояния линий: DTR, RX, TX.

Сборка 1.1 от 13.10.2010
Первый дистрибутив

;history.txt - файл истории версий
;[+] - добавления
;[!] - изменения
;[v] - версия