ЭКСКЛЮЗИВНЫЙ ПРЕДСТАВИТЕЛЬ MOVON В РОССИИ ООО «ТКРУС БАС»

https://movon.pro



АКТИВНАЯ ССЫЛКА НА ЮТЬЮБ КАНАЛ MOVON PRO И ИНСТРУКЦИЮ ПО МОНТАЖУ



M VONPRO



СОДЕРЖАНИЕ

- 1 Общие положения
- 2 Продукт
- 2.0 Технические характеристики
- 2.1 Компоненты
- 2.2 Главный блок и главный кабель
- 2.2.1 Основной блок
- 2.2.1.1 Описание деталей
- 2.2.1.2 Монтажная рама и задняя крышка
- 2.2.1.3 Описание светодиода
- 2.3 Показатель



- 2.4 Блок подключения периферийных компонентов (PCI Блок)
- 2.5 Вибрационный блок (опционально)
- 2.6 Кабель FMS (опционально)
- 2.7 Преобразователь FMS (опционально)
- 2.8 Микро-5-контактный USB-кабель (опционально для калибровки)
- 2.9 Kapta Micro SD
- 3 Установка
- 3.1 Процедура установки
- 3.2 Комбинация проводов и описание
- 3.2.1 Подключение питания
- 3.2.2 Подключение сигналов транспортного средства аналоговым кабелем
- 3.2.3 Подключение сигналов автомобиля с помощью кабеля 4Pin CAN
- 3.2.4 Подключение сигналов автомобиля с помощью бесконтактного считывателя CAN
- 3.2.5 Комбинация подключения сигнала транспортного средства
- 3.3 Прикрепить MDAS-9
- 4 Калибровка с ПК и Android телефонов
- 4.1 Настройка драйвера (ПОДДЕРЖИВАЕТ ТОЛЬКО ОС WINDOWS)
- 4.2 Калибровочная установка
- 4.2.1 Доступ к калибровочной странице MDAS-9 через ПК
- 4.2.2 Выбор типов сигналов транспортного средства
- 4.2.2.1 Файл данных транспортного средства (CAN-BUS)
- 4.2.2.2 Аналоговый (GPIO)
- 4.2.3 Проверка сигнала транспортного средства
- 4.2.3.1 Проверка сигнала скорости
- 4.2.3.2 Проверка сигнала поворота
- 4.2.4 Расположение камеры и измерение транспортного средства
- 4.2.5 Угол обзора камеры



- 4.2.5.1 Точный угол обзора камеры
- 4.2.6 Линия капота
- 4.2.7 Чувствительность предупреждения о выезде с полосы движения (LDW)
- 4.2.8 Чувствительность предупреждения о прямом столкновении (FCW)
- 4.2.9 Установка оповещения о безопасном расстоянии
- 4.2.10 Установка предупреждения о столкновении пешеходов
- 4.2.11 Расширенная настройка ADAS
- 4.2.12 Настройка управления автопарком
- 4.2.13 Прочие настройки
- 4.2.17 Настройка MDAS завершена
- 4.3 Изменение настройки
- 4.3.1 Описание меню
- 4.3.2 Обновление прошивки
- 4.3.3 Настройки MDAS по умолчанию
- 4.3.4 Повторная калибровка
- 4.3.5 Изменение настроек из предупреждающих установок
- 5 Как загрузить CAN-файл
- 5.1 Регистрация в базе данных транспортных средств
- 5.2 Загрузка файла данных CAN
- 6 Подключение MDAS-9 к компьютеру
- 6.1 Компьютер с Windows XP, 7, 8, 8.1
- 6.2 Компьютер с Windows 10





1 Общие сведения

Установка MDAS требует подключения электрических сигналов транспортных средств. Пожалуйста, свяжитесь с вашим местным дистрибьютором или авторизованными установщиками для установки. Компания Movon не несет ответственности за любые повреждения, возникшие во время установки, произведенной пользователями или неавторизованными установщиками.

MDAS разработан только для того, чтобы давать предупреждения водителям. Окончательное решение о маневрировании или управлении принимается самими водителями. Кроме того, MDAS не способен обеспечить 100% - ную скорость обнаружения разметки полосы движения, транспортных средств, а производительность распознавания MDAS может колебаться из-за дорожных условий, ненастной погоды, плохой установки и т. д. Пожалуйста, убедитесь, что вы смотрите вперед во время движения, а не полагаетесь только на MDAS.

2 Продукт

Процессор	Cortex A7 Quad-Core		
Аудиовыход	Динамик		
	Переднего вида	1280 x 720 (HD)	
камера	Заднего вида	1280 x 720 (HD)	
Питание	Диапазон входного напряжения	Пост. ток 10В ~ 36В	
	Потреблени е питания	400 мА при 12В макс.	
		3 мА при 12В состояние ожидания	
Формат	Видео	MP4 (кодек h.264)	
	Аудио	PCM	
Память	Поддержка карт	Micro SD 4~128 Гб	
	Основной	Разъем Micro USB (5 контактов), Карта Micro SD, GPS-порт	
Вход / Выход	Блок РСІ	Основной кабель, Модуль вибрации, Аналоговый, Индикатор, FMS, видеовыход, CAN, ПИТАНИЕ, Предохранитель	

2.0 Технические характеристики



Размеры	Корпус	80 х 120 х 50 мм
Температура	Рабочая	-20°C ~ 70°C (-4°F ~ 158°F)
	Хранение	-40°C ~ 85°C (-40°F ~ 185°F)

2.1 Компоненты

Основной блок	Основной кабель (Питание/Аналог)	РСІ Блок	Индикатор	
			100 100 100 100 100 100 100 100 100 100	
Вибратор (Опция)	Беспроводной САN считыватель (Опция)	Видео Кабель (Опция)	Карта Micro SD (Расходные детали)	
			C SET TO SET	
FMS кабель(RS-232) (Опция)	FMS кабель D- Sub(RS-232) (Опция)	FMS конвертер (RS-232 to CAN) (Опция)	Внешние предохранители (Опционально)	
Техническая салфетка (Опция)	Микро 5PIN USB кабель (Опционально)	Wi-Fi Dongle (Опционально)	Камера заднего вида (Опционально)	
The second secon				



- 2.2 Главный Блок и главный кабель
- 2.2.1 Основной блок
- 2.2.1.1 Описание деталей



2.2.1.2 Монтажная рама и задняя крышка



2.2.1.3 Описание светодиода

Статус светодиода				
	())			
Горит	Мигает	Горит	Мигает	Горит
Загрузка	Сигнал поворота (L, R) Перед загрузкой	Инициализация рабочего режима	Режим Калибровки	Обновление встроенного ПО

2.3 Индикатор

Прочтите руководство пользователя, чтобы увидеть подробное описание функций.

Таблица ошибок индикатора				
Control Contro	Contraction of the second seco	A00		
Нет связи с камерой	Нет данных КАН-шины	Нет связи с блоком	Ошибка связи с индикатором	Камера не видит

2.4 Блок подключения периферийных компонентов (PCI Box)

Периферийный компонент Interconnect Box (PCI Box) предназначен для подключения кабелей и аксессуаров.

PCI BOX таблица статуса индикаторов			
Цвет	Статус		
Жёлтый	В случае подключения только постоянного		
	питания		
Зелёный	В случае подключения только постоянного		
питания и зажигания (АСС)			

2.5 Вибрационный блок (опционально)

* ПРИМЕЧАНИЕ: Нужен вибратор половой кабель, чтобы использовать это и нужно включить в калибровке. Подробнее читайте в главе 4. Калибровка

1. Установка предела максимально допустимой скорости	110 км/ч 🗸
2. Включение функции передачи данных RS232	19200 🗸
3. Блокировка кнопки громкости	ВЫКЛ. 🗸
4. Установка временного итервала с предупреждением о нес	бходимости
перерыва	
	Выкл. 🗸
5. Вибрационное устройство	Test
5-1. Выезд на разметку без включения сигнала поворота	ВКЛ. 🗸
5-2. Предупреждение о возможном столкновении	ВКЛ. 🗸
5-3. Предупреждение о столкновении с пешеходом	ВКЛ. 🗸

2.6 Кабель FMS (опционально)

Передача данных о событиях ADAS в Систему управления автопарком через интерфейсы RS232 и CAN.

* Внимание: Для подключения устройства FMS, пожалуйста, подключите только RX, TX и GND.

2.7 Конвертер FMS (опционально)

Преобразуется КАК данные событий, полученные от RS-232, в данные CAN-шины для передачи.

2.8 Микро-5-контактный USB-кабель (опционально для калибровки)

* ПРИМЕЧАНИЕ: Вы можете использовать обычный USB-кабель, поддерживающий передачу данных.

Используйте для процедур калибровки компьютеров с OC Windows.

Перед использованием, пожалуйста, сначала установите драйвер RNDIS. (См. Главу 4.1)

2.9 Карта Micro SD (Расходные детали)

* Карта Micro SD является расходной деталью. Гарантия предоставляется только на первые 3 месяца. Рекомендуется регулярно форматировать карту Micro SD и заменять ее, если она не распознается в MDAS.

** Карта Micro SD должна иметь скорость Класс 10 и выше, рекомендуется использовать тип MLC.

Общее количество часов записи					
	(приблизительно)				
Объем	Normal + Even	t + User (8:1:1)			
памяти	1CH 2CH				
8ГБ	Около 1 часа и 50 минут	Около 1 часа и 10 минут			
16 ГБ	Около 3 часов и 40 минут Около 2 часов и 20 ми				
32 ГБ	Около 7 часов и 10 минут Около 4 часов и 40 минут				
64 ГБ	Около 14 часов и 30 минут	Около 9 часов и 20 минут			

* Внимание

В зависимости от условий использования фактическая продолжительность записи и срок службы SD карты могут различаться. Для стабильной работы рекомендуется форматировать карту памяти каждые 2-3 недели. Форматирование удалит все данные на карте. Если вы хотите сохранить данные, сделайте

резервную копию заранее. Если MDAS не удалось отформатировать карту более двух раз, попробуйте выполнить форматирование с помощью ПК. Это может случиться с некоторыми SD картами. Когда вы извлекаете карту, пожалуйста, убедитесь, что MDAS выключен.

3 Установка

- 3.1 Процедура Установки
- (1) Проверьте, какие типы сигналов обеспечивает автомобиль (CAN/аналоговый)
- 2 Подключение сигналов транспортного средства
- ③ Прикрепите MDAS-9 (и индикатор при необходимости) к транспортному средству
- (4) Соедините кабели с MDAS-9
- (5) Доступ к MDAS-9 с помощью USB-кабеля Micro 5pin или ключа Wi-Fi
- 6 Калибровка (См. Главу 4. Процедура калибровки)
- 7 Тест-драйв
- 3.2 Комбинация и описание электропроводки
- 3.2.1 Подключение Питания

Цвет	Провод	Подключение
		<u>К линии электропередачи зажигания (АСС)</u>
Красный	Зажигание	(Выключается, когда ключ находится в выключенном
		состоянии)
Чёрный	Земля	К минусу АКБ
		* Пожалуйста, убедитесь, что он правильно подключен
		к земле,
		иначе это может повредить автомобиль и MDAS9.

* Существуют различные мощности зажигания, рекомендуется использовать мощность зажигания (IG1), которая не падает вскоре после включения двигателя

3.2.2 Подключение сигналов автомобиля аналоговым кабелем

***ВАЖНО ***

Пожалуйста, не оставляйте аналоговые провода незакрепленными. Если есть какие-либо неиспользуемые провода, пожалуйста, подключите его к земле.

Цвет	Этикетка	Описание подключения
Синий	Поворот-R	На аналоговый сигнал правого поворота
Светло синий/белая полоса	Поворот-L	На аналоговый сигнал левого поворота
Коричневый/белая полоса	скорость	Чтобы получить аналоговый сигнал скорости, будьте осторожны со старыми автомобилями, которые не имеют датчика скорости
Чёрный/белая полоса	K-LINE	К линии передачи данных
RCA видео	Видео вход	CVBS Video Вход. (Мах. разрешение 480p)

* * KLINE-это наш собственный протокол связи для связи с движущимися устройствами.

3.2.3 Подключение сигналов автомобиля с помощью кабеля pin CAN

Цвет	Этикетка	Описа	ание подключения
Белый	CAN_H	Ha CAN High	Поддерржка стандарта CAN J1939
Зелёный	CAN_L	Ha CAN Low	и CAN 2.0 (Поддержка версии А, В)

3.2.4 Подключение сигналов автомобиля с помощью бесконтактного считывателя CAN

3.2.4.1 Проводка с бесконтактным считывателем CAN

① Подключите бесконтактный считыватель CAN к PCI-коробке MDAS-9.

2 Снимите двустороннюю ленту

③ Прикрепите провод КАН-шины автомобиля как можно прямее к двусторонней ленте, совместив его с отверстием, отмеченным красным цветом.

* Как на этой картинке - CAN_L слева и CAN_H справа!

④ После сборки корпуса, если правильно установить CAN_H и CAN_L, красные светодиодные фонари работают на нижней левой стороне корпуса, как показано на рисунке, когда автомобиль "включен".

* После проверки правильности работы светодиодных ламп завяжите их кабельной стяжкой, отмеченной желтым цветом.

*Если провода CAN_H и CAN_L подсоединены правильно, светодиодные фонари ярко загораются. (Провода CAN_H и CAN_L прикреплены в обратном направлении, светодиодные фонари тусклые)

3.2.5 Комбинация подключения сигнала транспортного средства

* ПРИМЕЧАНИЕ: Вы можете просмотреть базу данных транспортных средств, чтобы проверить доступность CAN-BUS.

Зайти на:

http://info.mdas.co.kr и проверьте информацию перед установкой.

* ПРИМЕЧАНИЕ: Если вы не используете весь аналоговый кабель, вам следует подключить оставшийся кабель аналога 5Pin к земле.

NՉ	Скорость	Сигнал	Рекомендации подключения
1	CAN-BUS	CAN-BUS	4 КОНТАКТНЫЙ кабель САN или бесконтактный считыватель СAN Используйте 4-контактный кабель CAN или бесконтактный считыватель CAN для сигналов скорости и поворота.
2	CAN-BUS	Аналог	4-КОНТАКТНЫЙ кабель САN или Бесконтактный считыватель СAN + 5- КОНТАКТНЫЙ Аналоговый кабель Используйте 4-контактный для скорости и 5-контактный для аналоговых сигналов поворота.
3	Аналог	Аналог	6-КОНТАКТНЫЙ Аналоговый Кабель Используйте 5-контактный разъем для аналогового сигнала скорости и сигналов поворота.

3.3 Прикрепить MDAS-9

(1) Перед установкой MDAS-9 очистите и удалите пыль, отпечатки пальцев на нужной области установки протрите технической очисткой и отметьте центр лобового стекла.

*ПРИМЕЧАНИЕ: Очень важно прикрепить MDAS-9 в центре для достижения наилучшей производительности.

ЕСЛИ MDAS-9 не может быть прикреплен в центре из-за интерьера или пространства, прикрепите MDAS-9 как можно ближе к центру. MDAS-9 не должен крепиться более чем на 10 см (4 дюйма) от центра.

MDAS-9 может изменить компоновку кабеля, как показано ниже, для грузовых автомобилей/автобусов – красным и легковым авто - синим. Пожалуйста, обратитесь к приведенной ниже процедуре в главе 3.6, чтобы изменить компоновку кабеля.

(2) Прикрепите MDAS-9 к лобовому стеклу.

(3) Вставьте маленькую отвертку в небольшие отверстия, отмеченные красным цветом на задней крышке основного блока, и нажмите на кронштейн, чтобы отделить его.

(4) Открутите два крестообразных утопленных болта, отмеченных красным цветом, чтобы снять Верхнюю заднюю крышку.

5 Отрегулируйте ручку угла наклона камеры.

(См. главу 4.2.6, чтобы полностью отрегулировать угол наклона камеры)

*ПРИМЕЧАНИЕ: Не собирайте Заднюю крышку заново до завершения процедуры калибровки.

*ПРИМЕЧАНИЕ: В случае установки камеры заднего вида обратитесь к главе 3.6.

4 Калибровка ПК и Android телефонов

4.1 Настройка драйвера (ПОДДЕРЖИВАЕТ ТОЛЬКО ОС WINDOWS)

* ПРИМЕЧАНИЕ: Перед подключением или началом калибровки, пожалуйста, сначала установите драйвер RNDIS.

* Более подробную информацию см. в главе 6.

4.2 Настройка Калибровки

4.2.1 Доступ к калибровочной странице MDAS-9 через ПК

(1) Подключите MDAS-9 к ПК с помощью кабеля Micro USB с 5 контактами.

2 Запустите двигатель.

Если вы слышите повторяющийся звуковой сигнал, это означает, что MDAS-9 правильно подключен к компьютеру.

③ Введите 10.0.0.1 в интернет-браузере, чтобы получить доступ к странице калибровки MDAS-9. Рекомендуется использовать Google Chrome.

(4) Если вы видите страницу ниже, пожалуйста, выберите нужный язык и войдите в систему, используя следующую информацию;

- ID: admin

- Пароль: 1234

ADAS
admin
••••
Russian 🗸 Login
Version : 0.5.53
Serial : 941939Y3EN0040

4.2.2 Выбор Типов Сигналов Транспортного Средства

4.2.2.1 Файл данных транспортного средства (CAN-BUS)

Для подключения CAN-BUS необходимо выбрать вкладку "Файл информации о транспортном средстве".

MDAS-9 распознает только зашифрованные данные CAN с нашего сайта базы данных; http://info.mdas.co.kr

(Дополнительную информацию см. в главе 5. Как загрузить данные CAN)

* ПРИМЕЧАНИЕ: MDAS-9 читает только файл с именем "mdasinfo.dat".

Если вы загрузили несколько файлов и они называются как "mdasinfo(1).dat" или "mdasinfo(2).dat", они не могут быть распознаны.

4.2.2.2 Аналоговый (GPIO)

В случае использования аналоговых сигналов вам не нужен файл CAN. Просто перейдите на вкладку Аналоговый (GPIO). Введите значение коэффициента коррекции скорости и значение коррекции оборотов в минуту. Измените полярность сигналов поворота и тормозного сигнала в зависимости от автомобиля.

***ВАЖНО ***: Пожалуйста, не оставляйте аналоговые провода незакрепленными. Если есть какие-либо неиспользуемые провода, пожалуйста, подключите его к земле.

Файл информации о ранспортном средстве	Аналоговый сигнал	GPS (Скорость)
Коэффициент ко	рректировки скорости	5000
Полярность лев	ого сигнала поворота	High 🗸
Полярность пра	вого сигнала поворота	High 🗸
Полярность тор	мозного сигнала	High 🗸
Коэффициент ко	рректировки оборотов ДВС	5000

4.2.3 Проверка Сигнала Транспортного Средства

На этой странице вы можете проверить, правильно ли MDAS-9 получает данные о транспортном средстве.

4.2.3.1 Проверка Сигнала Скорости

Запустите двигатель и медленно поезжайте в безопасное место, чтобы проверить, соответствует ли скорость MDAS скорости автомобиля. Если он работает, вы увидите скорость автомобиля на странице. Если это не так, вы можете настроить его с помощью коррекции скорости.

Ведите машину и поддерживайте скорость около 40 км/ч (24 мили в час). Нажмите кнопку "Коррекция" справа. Затем MDAS-9 автоматически установит новую скорость.

4.2.2.2 Аналоговый (GPIO)

В случае использования аналоговых сигналов вам не нужен файл CAN. Просто перейдите на вкладку Аналоговый (GPIO). Введите значение коэффициента коррекции скорости и значение коррекции оборотов в минуту. Измените полярность сигналов поворота и тормозного сигнала в зависимости от автомобиля.

***ВАЖНО ***: Пожалуйста, не оставляйте аналоговые провода незакрепленными. Если есть какие-либо неиспользуемые провода, пожалуйста, подключите его к земле.

анспортном средстве Полярность левого сигнала поворота Полярность правого сигнала поворота Нigh Полярность тормозного сигнала Нigh Коэффициент корректировки оборотов ДВС 5000	Файл информации о	Аналоговый сигнал	GPS (Скорость)
	Полярность ле	вого сигнала поворота	High V
	Полярность пр	авого сигнала поворота	High V
	Полярность то	рмозного сигнала	High V
	Коэффициент к	орректировки оборотов ДВС	5000

4.2.3.2 Проверка Сигнала Поворота

Включите сигналы поворота и посмотрите, мигает ли коробка со стрелкой оранжевым цветом в соответствии с сигналами поворота. Если окно уже мигает оранжевым цветом

перед включением сигналов, пожалуйста, нажмите кнопку "Коррекция" и посмотрите, работает ли оно так, как написано выше.

(Calibration
Проверка сигналов транспор	тного средства
Единица измерения скорости :	КМ/Ч
Скорость :	0 САМ-Аналог Корректировка
Левый :	 САN—Аналог Корректировка
Правый :	► САN→Аналог Корректировка
Тормоз :	• САN-Аналог Корректировка
обороты ДВС :	0 САМ-Аналог Корректировка

4.2.4 Расположение камеры и измерение транспортного средства

Расположение камеры и измерение транспортного средства могут повлиять на производительность MDAS-9. Очень важно поставить точные данные для наилучшей

производительности.

	Camera to bumper	Camera to wheel		J Vehicle width		
	см/дюймы	cm 🗸 image	Автобус/Гр	узовик	~	
	Высота камеры	130				
	Центр камеры	0				
От к	амеры до колеса	90				
	Ширина машины	180				
От кам	еры до бампера	180				

Руководство по настройке и установке MOVON MDAS9

between 2 front wheel, end-to-end

Высота камеры	Расстояние от земли до центра объектива камеры.
Центр камеры	Расстояние от центра лобового стекла до объектива камеры "-": Левая сторона / "+":Правая Сторона (Если MDAS-9 прикреплен в 5 см справа от центра, введите 5. Если MDAS-9 прикреплен в 5 см слева от центра, то вход -5)
Камера и центр колеса	Расстояние от камеры до центра колеса. Для грузовиков или автобусов колеса некоторых транспортных средств расположены сзади. В этом случае, пожалуйста, введите 20 см!!!
Ширина	Ширина транспортного средства Расстояние между колесами.
транспортного	Измерьте расстояние от левого наружного бордюра до правого
средства	наружного бордюра колес.
Камера до бампера	Расстояние от объектива камеры до конца бампера. Для грузовиков или автобусов рекомендуется ввести 200~300, если требуется чувствительное предупреждение FCW.

4.2.5 Угол Обзора камеры

Отрегулируйте ручку угла камеры, чтобы найти горизонт между красными направляющими линиями.

В случае установки внутри помещения или где-то, где вы не можете правильно видеть горизонт, используйте те же данные для "Высоты камеры". Отметьте такую же высоту на стене на расстоянии примерно 3 ~ 5 метров от автомобиля.

4.2.5.1 Точный Угол Обзора Камеры

Для большей точности ADAS найдите желтую пунктирную линию на горизонте как можно ближе.

4.2.6 Линия капота

Найдите красную линию в конце линии капота автомобиля, чтобы удалить бесполезную область.

4.2.7 Чувствительность Предупреждения о выезде с полосы движения (LDW)

Вы можете настроить чувствительность LDW для вашего удобства.

(1) Включить функцию LDW. (Вкл / Выкл)

2 Установите скорость активации(15, 30, 45, 60, 75 км/ч)

(3) Установите чувствительность предупреждения LDW по шкале от 1 до 5.

По мере того как уровень становится выше, вы будете слышать предупреждающий звук раньше.

(4) Включить Повторный LDW (Вкл / Выкл)

(5) Предупреждающий звук: Выберите предпочтительный предупреждающий звук для LDW.

4.2.8 Чувствительность Предупреждения о прямом столкновении (FCW)

Вы можете настроить чувствительность FCW для вашего удобства.

	Выбор звука предупреждающего сигнал
	1
	2
	3
ГСVV функция ВКЛ. ✓ FCW уровень чувствительности Уровень	1 🗸
Повтор предупреждения об угрозе столкн	овения Выкл. 🗸

(1) Включить функцию FCW. (Вкл / Выкл)

(2) Установите чувствительность предупреждения FCW по шкале от 1 до 5.

По мере того как уровень становится выше, вы будете слышать предупреждающий звук раньше.

(3) Включить повтор FCW (Вкл / Выкл).

④ Включить синхронизацию с тормозом (Вкл / Выкл). При включении этой функции сигнализация FCW не срабатывает при однократном нажатии на педаль тормоза.

(5) Предупреждающий звук: Выберите предпочтительный предупреждающий звук для FCW

4.2.9 Настройка оповещения о безопасном расстоянии

1 Включить функцию ПДД. (Вкл / Выкл)

2 Установите чувствительность ПДД по шкале от 1 до 5.

По мере того как уровень становится выше, вы будете слышать предупреждающий звук раньше.

③ Повторное ПДД и повторное оповещение ПДД могут быть изменены. (Вкл / Выкл)

4.2.10 Установка предупреждения о столкновении пешеходов

	Выбор звука предупреждающего сигнал
РСШ функция ВКЛ. 🗸	

(1) Включить функцию PCW. (Вкл / Выкл)

(2) Предупреждающий звук: Выберите предпочтительный предупреждающий звук для PCW.

4.2.11 Расширенная настройка ADAS

1. Включение ф	оункции предупреж	дения о фронтальном	сближении	ВКЛ. 🗸
1-1. Установка	диапазона предупр	еждения		Уровень 1 🗸
2. Вкл. предупр	еждения о начале,	движ. впереди стояще	его тра. средст	гва ВКЛ. 🗸
3. Включение ф	ункции распознава	ания знаков ограничен	ния скорости	
			Че	рез 10 сек. 🗸
3-1. Чувствител	тьность функции (S	LR) распознавания зн	аков огранич	ения
скорости				
				10% 🗸
3-2. Доступнос	гь голосового помо	шника		ВКЛ. 🗸

1 Включите функцию предупреждения о приближении вперед. (Вкл / Выкл)

(2) Установите диапазон предупреждения по шкале от 1 до 3.

По мере того как уровень становится выше, он становится более чувствительным.

(3) Включить сигнализацию запуска переднего автомобиля. (Вкл / Выкл)

④ Включить Распознавание Ограничения Скорости. (Вкл / Выкл)

(5) Установите чувствительность предупреждения (0, 5, 10, 15, 20%).

Если вы установите 10%, то вы получите сигнал тревоги, когда ваша скорость превысит предел более чем на 10%, предел 100 км -> Предупреждение начинается со скорости 110 км.

6 Включить голосовое управление (Вкл / Выкл).

4.2.12 Настройка управления автопарком

 Установка предела максимально допустимой скорости 	110 км/ч 🛰
2. Включение функции передачи данных RS232	19200
3. Блокировка кнопки громкости	Выкл. 💊
4. Установка временного итервала с предупреждением о нео	бходимости
перерыва	
	Выкл. 🗸
5. Вибрационное устройство	Test
5-1. Выезд на разметку без включения сигнала поворота	ВКЛ. 🗸
5-2. Предупреждение о возможном столкновении	ВКЛ. 🗸

(1) Установите предупреждение об ограничении скорости. ((Выключено, 80, 90, 100, 110, 120, 140 км/ч)

- Вы можете установить свой собственный предел скорости для вашего флота.

- Вы можете установить ограничение скорости вашего автомобиля и получить предупреждение, если вы превысите ограничение скорости.

(2) Включить передачу данных по RS-232. (Выключено/ 9600/ 19200/ Преобразователь)

- ③ Установите регулятор громкости блокировки на шкале от 1 до 5 и выключите.
- ④ Установите будильник времени перерыва по шкале от 1 до 6 часов и выключите его.
- (5) Включить настройку вибрации для LDW, FCW, PCW (Вкл / Выкл / оба).

4.2.13 Прочие настройки.

. Единица измерения скорости	км/ч
. Видеоформат	NTSC
. Настройка голосового гида	русский
. Индикатор	
-1. Звук индикатора	ВКЛ.
-2. Отображение данных о скорости на индикаторе	ВКЛ.

① Установите единицу скорости на аналоговом видеовыходе (км/ч или миль / ч).

(2) Установите формат видеовыхода (NTSC / PAL)

3 Установите язык голосового руководства

(Английский / Корейский / Китайский / Испанский / Японский / Иврит/ Русский / Португальский / Без звука)

④ Включить зуммер индикатора (Вкл / Выкл).

4.2.15 Видеорегистратор и время

1. Время	
Europe/Moscow	
Mar ♥ 25 ♥ 2021 ♥ 14 ♥ 21 ♥ ← PC	
2. Запись голоса	ВКЛ. 🗸
3. Установика чувствительности сенсора гравитации	Уровень 1 🗸
4. Включите функцию «Вождение с видеофиксацией	ВКЛ. 🗸
5. Настройка соотношения папок записи (Постоянная/Событ	ия/Пользователь)
	8:1:1 🗸

(1) Измените настройку времени MDAS-9.

2 Вы можете передавать голос вместе с вашим видео.

4.2.17 Настройка MDAS Завершена

Нажмите кнопку "Завершить", чтобы завершить настройку калибровки. Затем MDAS-9 будет перезагружен автоматически.

(2) Нажмите кнопку "Экспорт профиля автомобиля", если вы хотите загрузить vehicleprofile.dat.

* Процедура нанесения профиля транспортного средства на MDAS-9.

А. Скопируйте и вставьте профиль автомобиля.данные на карту microSD, отформатированную MDAS-9.

🏭 🕑 📘 ╤ MDAS-9N	√P (F:)						-	
Pin to Quick Copy Paste access Clipboard	Copy path Paste shortcut	Move to* Organise	New item •	Properties Open • Edit Mistory Open	Select all Select none Invert selection Select			~ 0
← → ~ ↑ 🏪 > M	DAS-9NP (F:)					~	ල Search MDAS-9 (F:)	Q
 C → f a → f a C → f a	Name	A dat	Date modified Type RJ/07/2017 09:26 GOM E	52ze 1) (C () 111 () 2	K	•	No preview available	
1 item 1 item selected 1	.28 KB							

В. Вставьте карту microSD в MDAS-9, к которой вы хотите применить экспортированный профиль.

С. MDAS-9 будет перезагружен автоматически. Затем профиль будет применен к MDAS-9.

4.3 Изменение Настроек

Как только MDAS-9 будет хорошо откалиброван, вы увидите другое меню при доступе к MDAS-9.

4.3.1 Описание меню

1). Обновление системы: Вы можете обновить свою прошивку здесь.

2). Система по умолчанию: Вы можете сбросить и текущие настройки MDAS по умолчанию.

3). Повторная калибровка: Вы можете изменить текущие настройки с самого начала.

4). Изменить настройки из настроек предупреждения: Вы можете изменить текущие настройки ADAS из "Предупреждения о выезде с полосы движения".

4.3.2 Обновление прошивки

① Выберите меню "Обновление системы", чтобы загрузить последнюю версию прошивки.

После загрузки файла нажмите кнопку "Обновить прошивку" ниже.

2 Вы закончите, когда увидите всплывающее сообщение.

*ПРИМЕЧАНИЕ: Не трогайте и не меняйте ничего во время обновления. В противном случае MDAS-9 может потерять свои данные и перестать работать.

4.3.3 Настройки MDAS по умолчанию

Если вы хотите удалить все данные и вернуться к заводским настройкам, нажмите меню "Default the System" и подождите, пока не увидите сообщение ниже.

4.3.4 Повторная калибровка

Если вы нажмете это меню, то перезагрузитесь с проверки сигнала автомобиля.

4.3.5 Изменение настроек из предупреждающих установок

Если вы нажмете это меню, вы перезагрузитесь с чувствительности Предупреждения о выезде с полосы движения (LDW). Если вы хотите изменить только настройки предупреждений ADAS, пожалуйста, нажмите эту кнопку.

5 Как загрузить данные САМ

5.1 Регистрация в базе данных транспортных средств

Откройте веб-браузер и введите http://info.mdas.co.kr/

Vohiolo Profilo	Vehicle Profile (CAN-BUS) Database		
(CAN-BUS)	Personal Partner		
Database	Email		
Login	Password		
🕹 Email	Password Confirm		
Password	👗 Name		
Remember	Se Phone		
	👗 Company		
English Login	📷 Afghanistan		
Sign IIn Forget Password	Back Singup		

Вам нужно зарегистрироваться и получить разрешение на вход. Пожалуйста, свяжитесь с компанией Movon Corp. или вашим местным дистрибьютором для получения одобрения.

5.2 Загрузка файла данных CAN

Как только вы войдете в систему, вы увидите страницу базы данных профилей транспортных средств.

Vehicle Profile (CAN-BUS) Database					Language: English 🔻] 🗙 Мураде	🕐 Logout
▼ Search	▶ Search	Result					
Manufacturer	(Total: O	Cars)					
Model	No	Manufacturer	Model	Year	Engine Type	Date	Details
Year 🔹		No Rest	ults, Please Si	earching for	a vehicle using Left Filt	er	
Input Vehicle Information							
Multi CAN data download							

Выберите производителя, название модели и год выпуска нужного вам автомобиля. Вы увидите результаты в правой части страницы.

Vehicle Profile (CAN-BUS) Database					Lar	nguage: English 🔻 🗙 Мур	age 🕐 Logout
▼ Search	▶ Sea	rch Result					
IVECO × ×	(Tota	l: 1 Cars)					
Stralis 🗙 💌	No	Manufacturer	Model	Year	Engine Type	Date	Details
2016	1	IVECO	Stralis	2016	Diesel	2016-12-01 14:04:37	
2010							
Input Vehicle Information							
Multi CAN data download							

Если вы нашли нужный файл для вашего автомобиля, нажмите на значок чтобы просмотреть и загрузить данные CAN.

Нажмите кнопку "Загрузить файл CAN", и вы получите данные CAN как "mdasinfo.dat".

Если вы хотите загрузить фотографии и данные сигнала, нажмите кнопку "Загрузить PDF". Они будут загружены в виде PDF-файла.

Загрузить	файл обновления	
	Выберите файл Файл не выбран	
	Обновить программное обеспечение	

6 Распознавание MDAS-9 в компьютере

* Пожалуйста, подключите MDAS-9 к вашему ноутбуку с помощью кабеля Micro 5Pin USB перед установкой драйвера. *

6.1 Компьютер с Windows XP, 7, 8, 8.1

Скачать установщик RNDIS можно здесь: http://movon.co.kr/downloads/rndissetup.zip

Пожалуйста, скачайте и распакуйте его. Когда вы установите его, пожалуйста, нажмите правую кнопку мыши и выберите "Запуск от имени администратора".

6.2 Компьютер с Windows 10

① Скачать драйвер RNDIS можно здесь: http://movon.co.kr/downloads/rndisdriver.zip

2 Распакуйте файл и запомните расположение распакованной папки.

(3) Нажмите клавишу Window + R. Введите "devmgnt.msc".

Вы увидите Диспетчер устройств и последовательный порт USB (COM x) в разделе Порты (COM & LPT).

🚔 Device Manager	
File Action View Help	
✓ <u>A</u> PC-A	^
> 🐐 Audio inputs and outputs	
> 🚯 Bluetooth	
> 📃 Computer	
> 🔤 Disk drives	
> 💷 Display adapters	
> and DVD/CD-ROM drives	
> 🕼 Human Interface Devices	
> 😋 IDE ATA/ATAPI controllers	
> 🚡 Imaging devices	
> — Keyboards	
> 🖄 Mice and other pointing devices	
> 🔤 Monitors	
> 📃 Network adapters	
> 👔 Other devices	
> 🖬 Portable Devices	
 Ports (COM & LPT) 	
Total Port (COM3)	
> 🖻 Print queues	
> 🖻 Printers	
> Processors	

④ Щелкните по нему правой кнопкой мыши, а затем нажмите кнопку "Свойства".

🚔 Device Manager					
File Action View Help					
✓ → PC-A					
> 💐 Audio inputs and output	uts				
> 🚯 Bluetooth					
> 🔜 Computer					
> Disk drives					
> III Display adapters					
> PVD/CD-ROM drives					
> 単詞 Human Interface Device	es				
> 🥁 IDE ATA/ATAPI controll	ers				
> s Imaging devices	> 🚡 Imaging devices				
> Get Keyboards					
> B Mice and other pointing	g devices				
> 🛄 Monitors					
> 📃 Network adapters					
> In Other devices					
> Devices					
Ports (COM & LPT)					
USB Serial Port (CO	Undate Driver Software				
> Print queues	Disable				
> 🖻 Printers	Usable				
> Processors	Uninstall				
Software devices	Scan for hardware changes				
Sound, video and gar	Properties	1			
Storage controllers					

⑤ В появившемся окне перейдите на вкладку "Драйвер" и нажмите кнопку "Обновить драйвер"

🚔 PC-A	
 Audio inputs and outputs Bluetooth Computer Disk drives D'D/CD-ROM drives D'B Human Interface Devices H UTAA/ATAPI controllers Thaging devices Keyboards Mice and other pointing devices Monitors Network adapters Network adapters Other devices 	USB Serial Port (COM3) Genera Driver Details Events
 Portable Devices Ports (COM & LPT) USB Serial Port (COM3) Print queues Print queues Processors Software devices Sound, video and game controllers Storage controllers 	Driver Details To view details about the driver files. Image: Comparison of the driver in the driver in the driver. To update the driver software for this device. Image: Comparison of the driver in the driver in the driver in the driver in the driver. To update the driver in the driver in the driver. Image: Comparison of the driver in the driver in the driver. To update the driver in the driver in the driver. Image: Comparison of the driver in the driver in the driver. To update the selected driver. Image: Comparison of the driver in the driver in the driver in the driver. To update the selected driver. Image: Comparison of the driver in the driver in the driver in the driver. To update the selected driver.
System devices Inivercal Serial Rus controllers	I Ininetall To uninetal the driver (Advanced)

6 Выберите пункт "Поиск драйверов на моем компьютере".

n nþ				
> 4	Batteries			
◇ > > > > > > > > > > > > > > > > > >	Bluetoot Co	 ☐ Update Driver Software - USB Composite Device How do you want to search for driver software? → Search automatically for updated driver software Windows will search your computer and the Internet for the latest driver software for your device, unless you've disabled this feature in your device installation settings. → Browse my computer for driver software Locate and install driver software manually. 	×	
	Ser Sor Sor Stc Sys Un		Cancel	

🗇 Нажмите кнопку "Браузер...", и появится окно "Поиск папки".

4	Device Manage		_×
File	Action Vie	Browse For Folder X	
(n 1	* m 🗊	Select the folder that contains drivers for your hardware.	
	Ratteries		-
	Bluetoot	Desites a	
	- Co		
;	👝 Dis 🖉		
;	🛛 🖉 Dis 🍧		
;	📔 Fin		
;	🖓 🕅 Hu	Vesktop	
	im:		
	JAL Mi	> Movon	
	Mc		
,	🗖 Mc	> Documents	
;	🛛 🧮 Ne	> Uownloads	
;	🖬 Po	> j Music	
;	Po	> Pictures	
;	Pri Pri	Videos	
	Pri	SD could use (C:)	
		> 2 SUHC (U:)	
	Ser Ser	SD could co	
	Sof	> 2 SDHC (D;)	
	Sou		
;	🗘 Sto	> •• Homegroup	
;	🛛 💻 Sys	Folder: mdisdriver	
;	🐺 Un		
;	🛛 🚍 WSD Prin	2 OK Cancel	~
			÷

(8) Выберите "rndisdriver".

* Запомните путь, по которому вы скачали и распаковали файл. *

9 Нажмите кнопку "Далее" на странице ниже.

После установки драйвера вы можете закрыть окна.

10 Откройте веб-браузер и введите <u>http://10.0.0.1</u>

ADAS	
Advanced Driver Assistance System	
admin	
••••	
Russian 🗸 Login	
Version : 0.5.53	
Serial : 941939Y3EN0040	

Если вы видите страницу MDAS-9, как показано выше, вы сделали все идеально.

