

Вступление

ADAS - это передовая система безопасности водителя, предназначенная для спасения жизней, повышения осведомленности о вредных привычках вождения и записи статистики вождения (с видео) как для пользователей управления автопарком, так и для обычных водителей. Вместе с трекером Teltonika FMx125 вся собранная информация может быть отправлена на сервер. В этом руководстве по установке выделена наиболее важная необходимая информация и предполагается, что опытный установщик использует общепринятые отраслевые практики для успешной интеграции.



Спецификации продукта

Технические Данные		Описание
Поддерживается	FMB125, FMU125, FMC125, FMM125	
Разрешение камеры	1280 x 720 (HD)	
Угол обзора	30 (В), 52 (В), 60 (Г)	
Размер	80 x 120 x 50 мм	
SD Card	Максимум. 64 Гб	
Кодирование видео	H264	
Электрические Параметры		Описание
Диапазон входного напряжения	9 - 36 В	
Температура	От -20 ° C до +70 ° C (работа) от -40 ° C до +85 ° C (хранение)	
Относительная влажность	Максимум. 90%	
Потребляемая мощность	12 В макс. При 300 мА 12 В в состоянии покоя при 3 мА	
Интерфейс		Описание
USB	USB 2.0 (для калибровки)	
МОЖЕТ	CAN 2.0 (сигнал автомобиля - влево / вправо, скорость, обороты, тормоз)	
RS232	Индикатор TX / RC (для связи с FM устройством)	

Функции



PCW (ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ О СТОЛКНОВЕНИИ ПЕШЕХОДОВ)

Уведомляет водителя о пешеходах, велосипедах или мотоциклах впереди.



LDW (ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ О ВЫХОДЕ С ПОЛОСЫ)

Помогает восстановить направление движения, если водитель непреднамеренно покинет полосу движения.



FCW (ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ О ПЕРЕДНЕМ СТОЛКНОВЕНИИ)

Отправляет предупреждения, если авария неизбежна, чтобы помочь водителю сохранить безопасное расстояние.



FPW (ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ О БЛИЖНОСТИ ВПЕРЕД)

Уведомляет водителя, если транспортное средство движется вперед, в то время как другое транспортное средство находится в зоне обнаружения, которую можно настроить на расстоянии 1 м, 2 м, 3 метра.



FVSA (СИГНАЛИЗАЦИЯ ПЕРЕДНЕГО АВТОМОБИЛЯ)

Уведомляет водителя, если передний автомобиль начал движение вперед с 0 скорости без движения автомобиля в течение 2 секунд.



SDA (ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ О БЕЗОПАСНОМ РАССТОЯНИИ)

Привлекает внимание водителя, чтобы сохранить безопасное расстояние впереди, предупреждая водителя (активно на скорости 30 км / ч).



DVR (ЦИФРОВОЙ ВИДЕОРЕГИСТРАТОР)

Записывает сцены с разрешением HD + HD на SD-карту до и после аварии. (Каждую минуту в цикле)



SLR (ОПРЕДЕЛЕНИЕ СКОРОСТИ)

Распознает знаки ограничения скорости и выдает предупреждения о превышении скорости (доступно с ADAS Plus).

Индикатор Дисплей

Индикаторный дисплей для ADAS			
	Сигнал левого поворота Левая нижняя полоса мигает, когда левый указатель поворота активен на скорости 0 км / ч.		Сигнал поворота направо Правая нижняя полоса мигает, когда правый указатель поворота активен на скорости 0 км / ч.
	LDW Активный LDW включен.		LDW недоступен LDW не активен.
	Левое предупреждение о выезде Когда автомобиль съезжает с левой полосы движения.		Предупреждение о правильном отправлении Когда автомобиль выезжает из правой полосы.
	Обнаружение переднего транспортного средства Когда впереди идущий автомобиль находится на полосе движения основного автомобиля.		Предупреждение о прямом столкновении Указывает на приближающееся столкновение с идущим впереди автомобилем.
	Предупреждение о столкновении пешеходов Указывает на грозящее столкновение с пешеходом.		Обнаружение пешеходов Отображается при обнаружении пешехода впереди.
	Запись без голоса Функция DVR работает, и голос не записывается.		Запись с голосом Функция DVR работает, идет запись голоса.
	Ошибка подключения камеры Подключение камеры плохое. Свяжитесь с вашим местным дистрибьютором / установщиком.		Ошибка связи CAN Ошибка связи CAN. Свяжитесь с вашим местным дистрибьютором / установщиком.
	Ошибка блокировки обзора камеры Камера чем-то прикрыта. Удалите что-нибудь, что мешает обзору камеры.		Индикация низкой видимости Производительность ADAS может быть ограничена из-за неблагоприятных погодных условий.

Индикаторный дисплей для ADAS Plus			
	Режим загрузки ADAS включается.		Режим вождения Режим по умолчанию, когда ADAS включен.
	Сигнал левого поворота Левая нижняя полоса мигает, когда левый указатель поворота активен на скорости 0 км / ч.		Сигнал поворота направо Правая нижняя полоса мигает, когда правый указатель поворота активен на скорости 0 км / ч.
	LDW Активный LDW включен.		LDW недоступен LDW не активен.
	Левое предупреждение о выезде Когда автомобиль съезжает с левой полосы движения.		Предупреждение о правильном отправлении Когда автомобиль выезжает из правой полосы.
	Обнаружение переднего транспортного средства Когда впереди идущий автомобиль находится на полосе движения основного автомобиля.		Предупреждение о прямом столкновении Указывает на приближающееся столкновение с идущим впереди автомобилем
	Предупреждение о столкновении пешеходов Указывает на грозящее столкновение с пешеходом.		Обнаружение пешеходов Отображается при обнаружении пешехода впереди.
	Предупреждение о прямом приближении Передний автомобиль находится в пределах диапазона настроек предупреждений FPW		Значок предупреждения о прямом столкновении Возможно столкновение с передним автомобилем.
	Значок предупреждения о столкновении пешеходов Скоро столкновение с пешеходом.		Значок определения ограничения скорости Обнаружен знак ограничения скорости
	Ошибка подключения камеры Подключение камеры плохое. Свяжитесь с вашим местным дистрибьютором / установщиком.		Ошибка связи CAN Ошибка связи CAN. Свяжитесь с вашим местным дистрибьютором / установщиком.
	Ошибка блокировки обзора камеры Камера чем-то прикрыта. Удалите что-нибудь, что мешает обзору камеры.		Индикация низкой видимости Производительность ADAS может быть ограничена из-за неблагоприятных погодных условий.
	Индикатор ошибки связи		Ошибка SD-карты SD-карта не читается. Пожалуйста, проверьте, вставлен ли он или не поврежден.

Настройки индикатора

Включение дисплея: нажмите центральную кнопку.

Выключение дисплея: нажимайте центральную кнопку, пока дисплей не выключится. (Даже если дисплей выключится, он издает предупреждающий звук)

Настройки индикатора для ADAS			
	1) Рабочий режим При включении работает рабочий режим. Регулировка громкости доступна, когда индикатор горит <i>рабочий режим</i>. Нажмите кнопку (-) несколько раз, чтобы уменьшить громкости, нажмите кнопку (+) несколько раз, чтобы увеличить громкость.		2) Режим контроля яркости Нажмите центральную кнопку, когда она изменится на режим регулировки яркости. Нажмите кнопку (-) и (+), чтобы уменьшить или увеличьте уровень яркости и сохраните новые настройки. Появляется уровень яркости в цифрах. Снова нажмите центральную кнопку, она перейдет в левый режим контроля чувствительности LDW. Если здесь не работает кнопка в течение 5 секунд, это возвращается в рабочий режим. Доступно пять уровней (1-5).
	3) Режим контроля чувствительности левого LDW Нажмите центральную кнопку, когда она изменится влево в режим управления чувствительностью LDW. Нажмите кнопку (-) и (+), чтобы уменьшить или увеличить чувствительность левой LDW и сэкономить новые настройки. Левый уровень чувствительности LDW отображается цифрами. Снова нажмите центральную кнопку, она перейдет в Правый режим управления чувствительностью LDW. Если кнопки не работают в течение 5 секунд, он возвращается в рабочий режим. Доступно пять уровней (1-5).		4) Правый режим управления чувствительностью LDW Нажмите центральную кнопку, когда она изменится на Правый режим управления чувствительностью LDW. Нажмите кнопки (-) и (+) для уменьшения или повысить правильную чувствительность LDW и сэкономить новые настройки. Правильный уровень чувствительности LDW отображается в числа. Снова нажмите центральную кнопку, она перейдет в Режим контроля чувствительности FCW. Если там есть кнопки не работают в течение 5 секунд, это возвращается в рабочий режим. Доступно пять уровней (1-5).

5) Режим контроля чувствительности FCW

Нажмите центральную кнопку, когда она изменится в режим управления чувствительностью FCW.

Нажмите кнопку (-) и (+), чтобы уменьшить или увеличьте чувствительность FCW и сэкономьте новые настройки.

Уровень чувствительности FCW отображается в числа.

Снова нажмите центральную кнопку, она перейдет в Режим управления чувствительностью SDA. Если кнопки не работают в течение 5 секунд, он возвращается в рабочий режим.

Доступно пять уровней (1-5).



6) Режим управления чувствительностью SDA

Нажмите центральную кнопку один раз, переходит в режим управления чувствительностью SDA.

Нажмите кнопку (-) и (+), чтобы уменьшить или увеличьте чувствительность SDA и сохраните новые настройки.

Уровень чувствительности SDA появляется в цифрах.

Снова нажмите центральную кнопку, она перейдет в Режим управления чувствительностью FPW. Если кнопки не работают в течение 5 секунд, он возвращается в рабочий режим.

Доступно пять уровней (1-5).



7) Режим управления чувствительностью FPW

Нажмите центральную кнопку, когда она изменится в режим управления чувствительностью FPW.

Нажмите кнопку (-) и (+), чтобы уменьшить или увеличьте чувствительность FPW и сохраните новые настройки.

Уровень чувствительности FPW отображается в числа.

Снова нажмите центральную кнопку, она пойдет в режим регулировки громкости.

Если кнопки не работают в течение 5 секунд, он возвращается в рабочий режим.

Доступны три уровня (1-3).



8) Режим регулировки громкости

Нажмите центральную кнопку один раз, переходит в режим регулировки громкости.

Нажмите кнопку (-) и (+), чтобы уменьшить или увеличьте громкость и сохраните новые настройки.

Уровень громкости отображается в цифрах.

Снова нажмите центральную кнопку, она пойдет в рабочий режим.

Если кнопки не работают в течение 5 секунд, он возвращается в рабочий режим.

Доступно пять уровней (1-5).



	1) Рабочий режим При включении работает рабочий режим. Регулировка громкости доступна, когда индикатор горит, рабочий режим. Нажмите кнопку (-) несколько раз, чтобы уменьшить громкости, нажмите кнопку (+) несколько раз для увеличения громкости.	2) Режим контроля яркости Нажмите центральную кнопку, когда она изменится на режим регулировки яркости. Нажмите кнопку (-) и (+), чтобы уменьшить или увеличить уровень яркости и сохраните новые настройки. Появляется уровень яркости в цифрах. Снова нажмите центральную кнопку, она перейдет в левый режим контроля чувствительности LDW. Если здесь не работает кнопка в течение 5 секунд, это возвращается в рабочий режим. Доступно пять уровней (1-5).
	3) Режим контроля чувствительности левого LDW Нажмите центральную кнопку, когда она изменится влево в режим управления чувствительностью LDW. Нажмите кнопку (-) и (+), чтобы уменьшить или увеличить чувствительность левой LDW и сэкономить новые настройки. Левый уровень чувствительности LDW отображается цифрами. Снова нажмите центральную кнопку, она перейдет в Правый режим управления чувствительностью LDW. Если кнопки не работают в течение 5 секунд, он возвращается в рабочий режим. Доступно пять уровней (1-5).	4) Правый режим управления чувствительностью LDW Нажмите центральную кнопку, когда она изменится на Правый режим управления чувствительностью LDW. Нажмите кнопки (-) и (+) для уменьшения или повысить правильную чувствительность LDW и сэкономить новые настройки. Правильный уровень чувствительности LDW отображается в числа. Снова нажмите центральную кнопку, она перейдет в Режим контроля чувствительности FCW. Если там есть кнопки не работают в течение 5 секунд, это возвращается в рабочий режим. Доступно пять уровней (1-5).

5) Режим контроля чувствительности FCW

Нажмите центральную кнопку, когда она изменится в режим управления чувствительностью FCW.

Нажмите кнопку (-) и (+), чтобы уменьшить или увеличьте чувствительность FCW и сохраните новые настройки.

Уровень чувствительности FCW отображается в числа.

Снова нажмите центральную кнопку, она перейдет в Режим управления чувствительностью SDA.

Если кнопки не работают в течение 5 секунд, он возвращается в рабочий режим.

Доступно пять уровней (1-5).



6) Режим управления чувствительностью SDA

Нажмите центральную кнопку один раз, переходит в режим управления чувствительностью SDA.

Нажмите кнопку (-) и (+), чтобы уменьшить или увеличьте чувствительность SDA и сохраните новые настройки.

Уровень чувствительности SDA появляется в цифрах.

Снова нажмите центральную кнопку, она перейдет в Режим управления чувствительностью FPW.

Если кнопки не работают в течение 5 секунд, он возвращается в рабочий режим.

Доступно пять уровней (1-5).



7) Режим управления чувствительностью FPW

Нажмите центральную кнопку, когда она изменится в режим управления чувствительностью FPW.

Нажмите кнопку (-) и (+), чтобы уменьшить или увеличьте чувствительность FPW и сохраните новые настройки.

Уровень чувствительности FPW отображается в числа.

Снова нажмите центральную кнопку, она пойдет в режим регулировки громкости.

Если кнопки не работают в течение 5 секунд, он возвращается в рабочий режим.

Доступны три уровня (1-3).



8) Режим регулировки громкости

Нажмите центральную кнопку один раз, переходит в режим регулировки громкости.

Нажмите кнопку (-) и (+), чтобы уменьшить или увеличьте громкость и сохраните новые настройки.

Уровень громкости отображается в цифрах.

Снова нажмите центральную кнопку, она пойдет в рабочий режим.

Если кнопки не работают в течение 5 секунд, он возвращается в рабочий режим.

Доступно пять уровней (1-5).



	9) Режим управления записью голоса Нажмите кнопку (-) на 3 секунды, затем он входит в управление записью голоса режим. Доступны два варианта (Вкл. / Выкл.). Нажмите кнопку (-) и (+), чтобы выбрать каждая опция и центральная кнопка для сохранить новые настройки. Если для Через 5 секунд он возвращается в режим движения.	10) Режим управления чувствительностью SLR Нажмите центральную кнопку один раз, а затем переходит в режим управления чувствительностью SLR. Доступно пять уровней (0, 5, 10, 15, 20). Нажмите кнопку (-) и (+), чтобы уменьшить или увеличьте чувствительность SLR и сэкономьте новые настройки. Снова нажмите центральную кнопку, затем переходит в режим регулировки громкости. Если для Через 5 секунд он возвращается в режим движения.
---	--	---

Подготовка блока основной (передней) камеры

Основной блок подготовлен для установки на автобусе / большом грузовике (прокладка кабеля) или транспортных средствах с в основном вертикальными ветровыми стеклами . Чтобы установить агрегат для среднего грузового или легкового автомобиля, частично демонтируйте его, как показано ниже:

Подготовка агрегата					
	1. Снимите крышку.		2. Снимите (2) винта, снимаем пластиковую крышку		3. Удалите (2x) винта, пластиковое крепление обрамление блока из углов
	4. Перенаправьте основной кабель (и задняя камера кабель, если добавляется) вокруг агрегата вперед (стеклянная сторона)		5. Плотно прижмите каналов при прокладке кабелей. Снимите наклейку от пыли с передней камеры		6. Замените только 1 крышку, удалено с шага 3. Заменить 2 винта, Оставьте оставшиеся покрывает до последнего шага

Установка в автомобиле

1. Протрите *спиртовой салфеткой* пятна на лобовом стекле там, где вы планируете установить оборудование. Снимите красную ленту 3М и установите основной блок под зеркалом заднего вида как можно по центру (слева / справа) и прямо (если он *должен быть смещен от центра* на несколько дюймов, это нормально - измерения будут выполнены позже). Убедитесь, что не загораживают обзор водителю.



2. Протяните кабель основного блока через обшивку потолка вниз до под приборной панелью со стороны водителя. Для этого может потребоваться временное снятие передней стойки. Следуйте заводским ремням безопасности, всегда бегите за подушками безопасности.

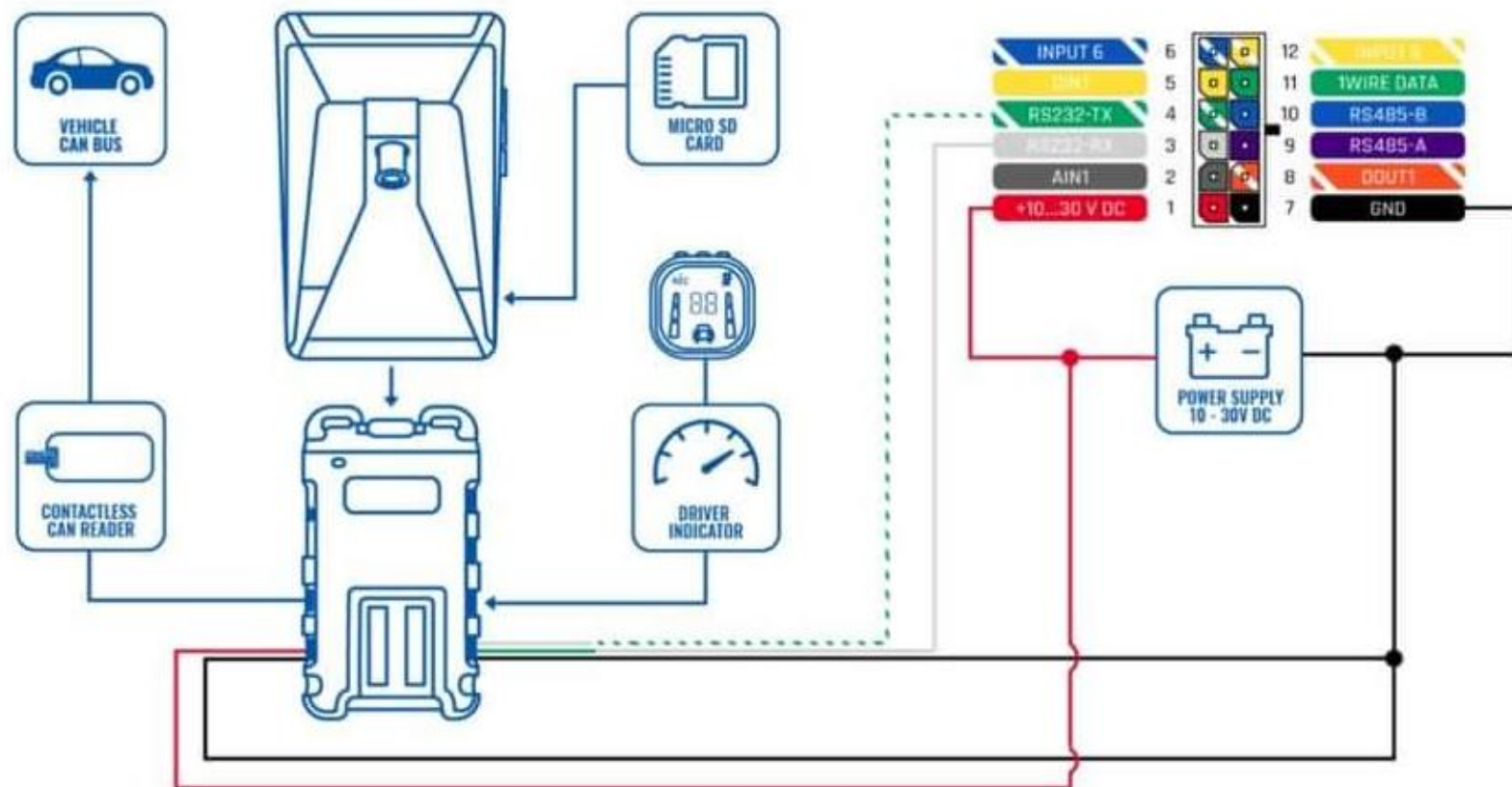
3. Прикрепите крепление (из пластикового пакета) и прикрепите ЖК-индикатор к лобовому стеклу в зоне прямой видимости водителя, обычно близко к передней стойке, чтобы его можно было легко увидеть и при необходимости контролировать. Протяните этот кабель также до под приборной панелью водителя.



4. После того, как оба кабеля проложены к нижней панели, подключите их к входящему в комплект поставки блоку PCI через соответствующие порты.



5. Подключите трекер Teltonika FMx125 к основному блоку с помощью кабеля RS232. См. Схему подключения ниже.



ПИН КОД	ИМЯ ПИН-кода	ОПИСАНИЕ
4	RS232-Tx	Выход ADAS для передачи данных через RS232
3	RS232-Rx	Вход ADAS для приема данных через RS232
1	VCC (9-36 V) (+)	Блок питания для ADAS
7	GND (-)	Земля

6. Подключите прилагаемый жгут проводов питания / заземления к заземлению шасси (черный провод) и источнику зажигания (красный провод). Схема должна обеспечивать ~ 3 А при 12 В. Подключите штекер к блоку PCI в порту «Power».



Установка: для автомобилей с CAN

Многие автомобили доступны в базе данных для использования шины CAN для сигналов транспортных средств (сигналы поворота, тормоз и датчик скорости). Это значительно ускоряет установку. См. Ниже, чтобы проверить наличие загружаемого файла CAN для вашего автомобиля. ПРИМЕЧАНИЕ: в настоящее время в базе данных доступны не все автомобили, даже если у автомобиля есть CAN. Список постоянно обновляется, поэтому, если машины сейчас нет, может быть позже. Установка все еще может быть завершена с использованием аналоговых соединений вместо CAN - см. Следующий раздел.

Проверьте, доступен ли файл CAN, открыв браузер Chrome и перейдя по адресу <http://info.mdas.co.kr/customer/login>.

ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ: telematics.adas@teltonika.it

ПРОЙДЕН: mDaSdataBase

1. Выберите автомобиль марку и модель в селектор слева.

2. Щелкните значок страницы (справа), и в базе данных отобразится информация о местоположении CAN-провода (если таковая имеется), а внизу загрузите файл «CAN File Download». ПРИМЕЧАНИЕ: это имя файла всегда будет 'mdasinfo.dat' и не может быть переименовано - поэтому, если вы устанавливаете другой ADAS и используете этот компьютер для настройки, создайте отдельную папку с файлами (каждый раз) с годом и моделью автомобиля, и поместите этот файл внутрь него.

Vehicle Profile Database

Language: English X MyPage Logout

Search

PLU3

ALL

Year

Search Model by Information

My Model by Information List

Download CAN data Download

Search Result

(Total: 2 Case)

No	Manufacturer	Model	Year	Engine Type	Country Code	Date	Details
1	AUDI	A6	2010	Gasoline	USA	2017-05-07 23:36:16	
2	AUDI	A6	2011	Gasoline	USA	2017-12-04 15:12:40	

3. Если имеется файл CAN, подключите прилагаемый жгут CAN (бесконтактный считыватель) к проводам шины CAN (трансмиссии) - либо там, где указано, либо к порту OBD2. обычно к контактам 14 и 6, если автомобиль доступен на только база данных.



ПРИМЕЧАНИЕ: это соединение использует индуктивность. Нет необходимости зачищать провода CAN - просто откройте черный ящик, поместите CAN High и Low в каналы, затем закройте коробку.

4. Подключите 4-контактный штекер жгута CAN к порту CAN на блоке PCI.

Если автомобиль не указан в базе данных, вы должны использовать прилагаемый аналоговый жгут, см. Следующий раздел. ПРИМЕЧАНИЕ: автомобили, срок годности которых истек (или около того), могут по-прежнему работать с доступом по CAN!

Установка: Для аналоговых сигналов (без CAN)

Если в автомобиле нет шины CAN или отсутствует файл CAN, необходимо вручную нажать указатель поворота (левый и правый), сигнал тормоза и скорости (в разных местах).

1. С помощью цифрового мультиметра или контрольной лампы найдите провод сигнала тормоза, который активируется при нажатии на тормоз (возможно, автомобиль должен быть включен). Подсоедините и изолируйте **черный / белый провод** к **проводу** автомобиля. Это может быть сигнал (+) или (-).
2. С помощью цифрового мультиметра или контрольной лампы найдите провод левого указателя поворота, который активируется вместе с указателем левого поворота. Подсоедините **сине-белый провод** к **проводу** автомобиля и заизолируйте его. Это может быть сигнал (+) или (-).
3. С помощью цифрового мультиметра или контрольной лампы найдите провод правого указателя поворота, который активируется вместе с правым указателем поворота. Подсоедините **синий провод** к **проводу** автомобиля и заизолируйте его. Это может быть сигнал (+) или (-).
4. Найдите провод VSS. Подсоедините и изолируйте **коричнево-белый провод** к **проводу** автомобиля.

Для обычной установки НИКАКИЕ другие провода не требуются - остальные провода заземлите.



Калибровка ADAS

Для калибровки ADAS требуется:

- ноутбук с подключением к Интернету и браузером
- кабель micro-USB
- рулетка
- припарковать машину на открытом открытом участке площадью около 50 ярдов без препятствий (попытайтесь припарковаться рядом с вашим объектом, чтобы обеспечить доступ к Интернету - по крайней мере, во время установки калибровочного драйвера)
- партнер для управления транспортным средством во время корректировки скорости

Перед началом вставьте прилагаемую карту micro-SD в основной блок в указанном ниже месте до щелчка и включите зажигание. Дождитесь подсказки, затем нажмите и отпустите центральную кнопку один раз. После успешного запроса и перезагрузки устройства перейдите к шагу 1.



1. Припаркуйте автомобиль на свободном участке прямой видимости (около 50 ярдов). Оставьте автомобиль включенным

2. Подключите USB-кабель к порту Micro-USB на боковой стороне основного блока (лобовое стекло), а другой конец - к портативному компьютеру. Если на компьютере с Windows 10, он должен автоматически установить требуемый драйвер. Если нет или на более старой машине, перейдите на movon.co.kr, перейдите на вкладку «ADAS» вверху, затем в «Загрузки» в разделе «Поддержка». Загрузите соответствующий zip-файл (содержит драйвер) и полностью распакуйте его для своей версии ОС Windows (при использовании драйвера 7/8 установите файл .exe). Если WIN10 после загрузки, отключите / повторно подключите USB, и он должен автоматически установиться, или найдите устройство в диспетчере устройств и щелкните правой кнопкой мыши, «Обновить драйвер» и найдите драйвер локально.



3. Снова откройте браузер Chrome и введите « 10.0.0.1 » в адресную строку. Если драйвер был установлен правильно, появится экран калибровки. Введите учетные данные и нажмите LOGIN USER: admin PASS: 1234

4. **Выберите Тип сигнала транспортного средства:** есть несколько вариантов подключения для установки: CAN-BUS / Аналоговый (GPIO) / GPS (Скорость). Выберите подходящий вариант калибровки в зависимости от того, что было установлено: CAN (если доступен файл CAN), Аналоговый (если были задействованы аналоговые сигналы)

Файл данных транспортного средства (CAN-BUS) Для подключения CAN-BUS выберите вкладку «Файл информации о транспортном средстве» и выберите «Выбрать файл», чтобы загрузить ранее загруженный файл «mdasinfo.dat» (см. Раздел «Транспортные средства, оборудованные CAN»).

Upload vehicle data file

Vehicle info file	Analog (GPIO)	GPS (Speed)
Choose File No file chosen Please click the right arrow button to proceed to next step		

Расположение камеры и измерение транспортного средства

Местоположение камеры и измерение транспортного средства могут повлиять на производительность ADAS. Для наилучшей работы очень важно вводить точные данные.

Camera location setup



cm / inch

cm

image

Passenger side

Camera height

130

Camera center

0

Camera to wheel

90

Vehicle width

180

Camera to bumper

180

Вариант Камеры	Описание
Высота камеры	Расстояние от земли до центра объектива камеры.
Центр камеры	Расстояние от центра лобового стекла до объектива камеры «-»: левая сторона / «+»: правая сторона (Если ADAS прикреплен на 5 см вправо от центра, введите 5. Если ADAS прикреплен на 5 см слева от центра, введите -5.)
Камера к колесу	Расстояние от камеры до центра колеса. У грузовиков или автобусов колеса некоторых транспортных средств расположены сзади. В этом случае введите 20 см.
Ширина транспортного средства	Расстояние между колесами. Измерьте расстояние от левой внешней границы до правой внешней границы колес.
Камера к бамперу	Расстояние от объектива камеры до конца бампера. Для грузовиков или автобусов рекомендуется ввести 300, если требуется чувствительное предупреждение FCW.

Угол камеры - отрегулируйте угол камеры, чтобы найти горизонталь между красными направляющими линиями.

Camera angle setup



В случае установки в помещении или в местах, где горизонт не виден должным образом, используйте те же данные для параметра «Высота камеры». Отметьте такую же высоту на стене на расстоянии примерно 3–5 метров от транспортного средства.



Точный угол обзора камеры - для большей точности ADAS расположите желтую пунктирную линию на горизонте как можно ближе.

Camera angle setup



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

Hood line setup



Пожалуйста, перейдите по ссылке для видеопроинструкции: <https://www.youtube.com/watch?v=93wrc6j9aqA>

Конфигурация ADAS

Вы можете настроить чувствительность LDW для вашего удобства.

- Включите функцию LDW. (Вкл выкл)
- Установите скорость активации (15, 30, 45, 60, 75 км / ч).
- Установите чувствительность предупреждения LDW по шкале от 1 до 5.
- Чем выше уровень, тем выше чувствительность.
- Включить повтор LDW (Вкл. / Выкл.)
- Если он включен, ADAS продолжает предупреждать, пока водитель не закрепит за собой полосу движения.
- Предупреждающий звук: выберите предпочтительный предупреждающий звук для LDW.

Lane departure warning setup



Warning sound

1

2

3

LDW function On

Activation Speed 40 km/h

Left sensitivity Level2

Right sensitivity Level2

Вы можете настроить чувствительность FCW для вашего удобства:

- Включите функцию FCW. (Вкл выкл)
- Установите чувствительность предупреждения FCW по шкале от 1 до 5.

(Чем выше уровень, тем чувствительнее становится)

- Включите Repeat FCW (Вкл. / Выкл.).

(Если он включен, ADAS продолжает предупреждать, пока водитель не соберет безопасное расстояние)

- Включить синхронизацию с тормозом (Вкл. / Выкл.).

(Если он включен, ADAS не выдаст предупреждение FCW, если использовалась педаль тормоза)

- Предупреждающий звук: выберите предпочтительный предупреждающий звук для FCW.

Forward collision warning setup



Warning sound

1

2

3

FCW function On

FCW sensitivity Level2

Repeat FCW Off

Sync with brake Off

Настройка предупреждения о безопасном расстоянии:

- Включите функцию SDA. (Вкл выкл)
- Установите чувствительность SDA по шкале от 1 до 5.
- Чем выше уровень, тем выше чувствительность.
- Повторное оповещение SDA и SDA может быть изменено. (Вкл выкл)

- Повторить SDA: если он включен, ADAS продолжает предупреждать, пока водитель не соберет безопасное расстояние.

- Повторное оповещение SDA: если он включен, ADAS выдает предупреждения каждый раз

то же переднее транспортное средство приближается к безопасному расстоянию.

Safety distance alert setup



SDA function On

SDA sensitivity Level1

Repeat SDA Off

SDA re-alert Off

Настройка предупреждения о столкновении пешеходов:

- Включите функцию PCW. (Вкл выкл)
- Предупреждающий звук: выберите предпочтительный предупреждающий звук для PCW.

Pedestrian collision warning setup



Warning sound

1

2

3

PCW function On

Расширенная настройка ADAS: - Включите функцию предупреждения о прямом приближении. (Вкл/выкл) - Установите диапазон предупреждения по шкале от 1 до 3. (Чем выше уровень, тем чувствительнее становится) - Включите переднюю сигнализацию запуска автомобиля. (Вкл/выкл) - Включить распознавание ограничения скорости. (Вкл/выкл) - Установите чувствительность предупреждения (0, 5, 10, 15, 20%). Пример) Если вы установите 10%, вы получите сигнал тревоги, когда ваша скорость превышает лимит более 10%. Ограничение 100 км -> Предупреждение начинается со скорости 110 км. - Включить голосовое сопровождение (Вкл. / Выкл.).	Advanced ADAS setup 1. Forward proximity warning On 1-1 Warning range within Level2 2. Front vehicle start alarm On 3. SLR (Speed Limit Recognition) On 3-1. SLR sensitivity 20% 3-2. Enable voice guidance Off
Настройка управления автопарком - Установите предупреждение об ограничении скорости (Выкл., 80, 90, 100, 110, 120, 130, 140 км / ч). - Вы можете установить собственное ограничение скорости для своего автопарка. - Вы можете установить ограничение скорости вашего автомобиля и получать предупреждение, если вы превысите ограничение скорости. - Включить функцию передачи данных RS-232 (Режим конвертера должен быть выбран для работы с FMx125). Это позволяет передавать данные о событиях ADAS на интегрированное устройство. - Установите регулятор громкости кнопки блокировки по шкале от 1 до 5 и выключите. Вы можете исправить уровень громкости и запретить водителю регулировать настройки с помощью индикатора. - Установите будильник времени перерыва по шкале от 1 до 6 часов и выключите. - Включите настройку вибрации для LDW, FCW, PCW (Вкл. / Выкл. / Оба). Проверить соединение можно кнопкой.	Fleet management setup 1. Speed limit warning Off 2. Transmit data RS-232 Converter 3. Lock volume button control Level1 4. Break time alarm Off 5. Vibration device Set 5-1. Lane departure warning On 5-2. Forward collision warning On 5-3. Pedestrian collision warning On
Разные настройки: - Единица скорости на аналоговом видеовыходе (км / ч или миль / ч). - Установите формат вывода видео (NTSC / PAL). - Установить язык голосового руководства (Английский / корейский / китайский / испанский / японский / иврит / без звука). - Включить звуковой сигнал индикатора (Вкл. / Выкл.). - Индикатор скорости на индикаторе может быть включен / выключен	Miscellaneous Settings 1. Display Speed Unit km/h 2. Video out format NTSC 3. Voice guide language English 4. Indicator On 4-1. Buzzer Off 4-2. Speed display On
Настройка ADAS завершена - Нажмите кнопку «Завершить», чтобы завершить настройку калибровки. Тогда ADAS будет перезагружается автоматически. - Нажмите кнопку «Экспорт профиля транспортного средства», если вы хотите загрузить файл vehicleprofile.dat. Этот профиль транспортного средства содержит все установленные вами настройки калибровки. С помощью этого файла вы можете просто применить текущие настройки к другому автомобилю.	MIDAS Setup Complete Please press the button to complete calibration Complete Press the button below to export and download the current vehicle profile Export vehicle profile

Конфигурация FMx125

Функциональность ADAS предназначена для использования с устройствами, имеющими RS232. Это было реализовано в FMB.Ver.03.27.01.Rev.240. Реализован новый режим RS232 для чтения данных с камеры ADAS и создан новый раздел ADAS IO.

Для работы ADAS необходимо выбрать режим «ADAS Camera» RS232 (идентификатор параметра 151, значение 21).

RS232 Mode	
Mode	
Log Mode	NMEA
LLS	LCD
RFID MID	RFID MIT
Garmin YMT	TCP ASCII
TCP Binary	TCP ASCII Buffered
TCP Binary Buffered	Mercury C4
RS232 Full Sensor	ADAS Camera

Новые элементы ввода-вывода:

Security	ADAS														
System	Input Name	Units	Priority			Low Level		High Level		Event Only			Operand	Avg Const	Send SMS To
GPS	Speed	km/h	None	Low	High	Panic	0	0	Crash	Yes	No	Monitoring	10		
Data Acquisition	Left turn signal		None	Low	High	Panic	0	0	Crash	Yes	No	Monitoring			
SMS \ Call Settings	Right turn signal		None	Low	High	Panic	0	0	Crash	Yes	No	Monitoring			
GSM Operators	Brake signal		None	Low	High	Panic	0	0	Crash	Yes	No	Monitoring			
Features	RPM		None	Low	High	Panic	0	0	Crash	Yes	No	Monitoring	10		
Accelerometer Features	LDW left		None	Low	High	Panic	0	0	Crash	Yes	No	Monitoring			
Auto Geofence	LDW right		None	Low	High	Panic	0	0	Crash	Yes	No	Monitoring			
Manual Geofence	Distance left	cm	None	Low	High	Panic	0	0	Crash	Yes	No	Monitoring	10		
Trip \ Odometer	Distance right	cm	None	Low	High	Panic	0	0	Crash	Yes	No	Monitoring	10		
Bluetooth	Time till collision	s	None	Low	High	Panic	0	0	Crash	Yes	No	Monitoring			
Bluetooth 4.0	Safety distance alert		None	Low	High	Panic	0	0	Crash	Yes	No	Monitoring			
Beacon List	Front vehicle start alarm		None	Low	High	Panic	0	0	Crash	Yes	No	Monitoring			
1-Wire	Front proximity warning		None	Low	High	Panic	0	0	Crash	Yes	No	Monitoring			
VO	Front collision warning		None	Low	High	Panic	0	0	Crash	Yes	No	Monitoring			
OBD II	Pedestrian collision warning		None	Low	High	Panic	0	0	Crash	Yes	No	Monitoring			
CAN Adapter	Record		None	Low	High	Panic			Crash	Yes	No	Monitoring			
ADAS	Error code		None	Low	High	Panic	0	0	Crash	Yes	No	Monitoring			
RS232 \ RS485	Ahead distance	m	None	Low	High	Panic	0	0	Crash	Yes	No	Monitoring	10		
	Ahead speed	km/h	None	Low	High	Panic	0	0	Crash	Yes	No	Monitoring	10		
	SLR state		None	Low	High	Panic	0	0	Crash	Yes	No	Monitoring			
	SLR Recognise	km/h	None	Low	High	Panic	0	0	Crash	Yes	No	Monitoring			
	SLR Sensitivity	%	None	Low	High	Panic			Crash	Yes	No	Monitoring			

Примечание : 1) Используйте расширенный протокол Codex08 с функциональностью ADA5.

Data Protocol

Codex 8	Codex 8 Extended
---------	------------------

2) Скорость передачи RS232 должна быть настроена 115200 бит / с.

RS232 Settings

Baudrate

Default	1200
2400	4800
9600	14400
19200	38400
57600	115200

Teltonika ADAS новые идентификаторы AVL

AVL ID	Описание	Возможные значения
600	Скорость взята из ADAS	0-255 км / ч
601	Индикация левого указателя поворота	0x00 - нет 0x01 - левый поворотник включен
602	Индикация правого указателя поворота	0x00 - нет 0x01 - Правый указатель поворота включен
603	Индикация тормозного сигнала	0x00 - нет 0x01 - Тормоз включен
604	Обороты взяты из ADAS	0-65535
605	Предупреждение о выезде с полосы слева	0x00 - нет 0x01 - Распознано 0x02 - Левое событие LDW 0x03 - функция отключена
606	Предупреждение о выезде с полосы справа	0x00 - нет 0x01 - Распознано 0x02 - Правое событие LDW 0x03 - функция отключена
607	Длина левой полосы	0-255 см
608	Длина правой полосы	0-255 см
609	Время до столкновения	0-255 (например, 100-> 10 c)
610	Предупреждение о безопасном расстоянии	0x00 - нет 0x01 - Распознано (впереди идущий автомобиль) 0x02 - событие SDA 0x03 - функция отключена
611	Передняя сигнализация запуска автомобиля	0x00 - нет 0x02 - событие FVSA 0x03 - функция отключена

612	Предупреждение о приближении спереди	0x00 - нет 0x02 - событие FPW 0x03 - функция отключена
613	Предупреждение о лобовом столкновении	0x00 - нет 0x02 - событие FCW 0x03 - функция отключена
614	Предупреждение о столкновении пешеходов	0x00 - нет 0x01 - Распознано 0x02 - событие PCW 0x03 - функция отключена
615	Состояние записи	0x00 - нет 0x01 - Запись (микрофон выключен) 0x02 - Запись (микрофон включен)
616	Код ошибки камеры ADAS	0x00 - нет 0x01 - низкая видимость 0x02 - Камера заблокирована
617	Расстояние до объекта впереди	0-150 м. 255 - Нет
618	Скорость объекта впереди	-128 - 126 км / ч
619	Состояние распознавания ограничения скорости	0x00 - нет 0x02 - Событие превышения скорости 0x03 - функция отключена
620	Ограничение скорости распознано	0 - 120 км / ч (0 - Нет)
621	Чувствительность распознавания ограничения скорости	0-255%, (255 - зарезервировано для неизвестных)

Примечание . В случае события LDV 0x02 означает пересечение полосы движения без указателя поворота. Но сначала ADAS должен определить разметку на дороге, чтобы предупредить водителя о событии LDW. Следовательно, ADAS должен знать, обнаружена ли разметка полосы движения (0x01 - Распознано).

В случае PCW, ADAS также должен выяснить, есть ли люди перед автомобилем. После обнаружения пешехода (0x01 - Распознано) ADAS может сигнализировать драйверу PCW (0x02 - событие PCW).

Список параметров Teltonika ADAS

ID параметра	Имя	Значения			Объяснение
		Мин.	Максимум	По умолчанию	
49100	Приоритет скорости	0	3	0	Приоритет скорости ADAS
49103	Низкий уровень скорости	0	255	0	Низкий уровень скорости ADAS
49102	Скорость высокого уровня	0	255	0	Высокий уровень скорости ADAS
49104	Только скоростное событие	0	2	0	Только скоростное событие ADAS
49101	Операнд скорости	0	6	3	Операнд скорости ADAS
49105	Скорость Avg Const	0	65535	10	Постоянная усреднения скорости ADAS
7530	Номер SMS для быстрого события	0	10	0	Индекс номера GSM из списка predetermined номеров. SMS будет отправлено на этот номер, когда будет сгенерировано событие скорости ADAS.
8530	SMS-сообщение о скоростном событии	-	-	«Скорость ADAS»	Текст SMS о событии скорости ADAS.
49110	Приоритет левого поворотника	0	3	0	Приоритет события левого указателя поворота ADAS
49113	Низкий уровень сигнала левого поворота	0	1	0	Низкий уровень сигнала левого поворота ADAS
49112	Левый указатель поворота высокий уровень	0	1	0	Высокий уровень сигнала левого поворота ADAS
49114	Только левый указатель поворота	0	2	0	Только событие указателя левого поворота ADAS
49111	Операнд указателя поворота левого поворота	0	6	3	Операнд левого указателя поворота ADAS
7531	Номер SMS о событии указателя поворота левого поворота	0	10	0	Индекс номера GSM из списка predetermined номеров. SMS будет отправлено на этот номер при срабатывании сигнала левого поворота ADAS.
8531	Текст SMS сообщения о сигнале левого поворота	-	-	«Левый указатель поворота ADAS»	Текст SMS сообщения о сигнале левого поворота ADAS.

49120	Приоритет правого указателя поворота	0	3	0	Приоритет события правого указателя поворота ADAS
49123	Низкий уровень сигнала правого поворота	0	1	0	Низкий уровень сигнала правого поворота ADAS
49122	Высокий уровень сигнала правого поворота	0	1	0	Высокий уровень сигнала правого поворота ADAS
49124	Только событие правого указателя поворота	0	2	0	Только событие правого указателя поворота ADAS
49121	Операнд правого указателя поворота	0	6	3	Операнд правого указателя поворота ADAS
7532	Номер SMS о событии правого указателя поворота	0	10	0	Индекс номера GSM из списка predeterminedных номеров. SMS будет отправлено на этот номер при срабатывании сигнала правого поворота ADAS.
8532	Текст SMS сообщения о сигнале правого поворота	-	-	«ADAS Правый указатель поворота»	Текст SMS сообщения о сигнале правого поворота ADAS
49130	Приоритет тормозного сигнала	0	3	0	Приоритет события сигнала торможения ADAS
49133	Низкий уровень тормозного сигнала	0	1	0	Низкий уровень сигнала торможения ADAS
49132	Тормозной сигнал высокого уровня	0	1	0	Высокий уровень сигнала торможения ADAS
49134	Только событие сигнала тормоза	0	2	0	Только событие сигнала тормоза ADAS
49131	Операнд тормозного сигнала	0	6	3	Операнд сигнала торможения ADAS
7533	Номер SMS о событии сигнала торможения	0	10	0	Индекс номера GSM из списка predeterminedных номеров. SMS будет отправлено на этот номер при возникновении события сигнала торможения ADAS.
8533	Текст SMS сообщения о событии сигнала торможения	-	-	«Тормозной сигнал ADAS»	Текст SMS сообщения о событии сигнала торможения ADAS.
49140	Приоритет оборотов	0	3	0	Приоритет ADAS RPM
49143	Низкий уровень оборотов	0	65535	0	Низкий уровень оборотов ADAS

49142	RPM высокий уровень	0	65535	0	ADAS RPM высокий уровень
49144	Только событие RPM	0	2	0	Только событие ADAS RPM
49141	Операнд RPM	0	6	3	Операнд ADAS RPM
49145	RPM Avg Const	0	65535	10	Постоянная усреднения ADAS RPM
7534	Номер SMS о событии RPM	0	10	0	Индекс номера GSM из списка предопределенных номеров. SMS будет отправлено на этот номер при генерации события ADAS RPM.
8534	Текст SMS о событии RPM	-	-	«ADAS RPM»	Текст SMS о событии ADAS RPM.
49150	LDW оставил приоритет	0	3	0	Предупреждение о выезде с полосы движения ADAS, левый приоритет события
49153	LDW оставил низкий уровень	0	3	0	Предупреждение о выезде с полосы движения ADAS слева на низком уровне
49152	LDW вышла на высокий уровень	0	3	0	Предупреждение о выезде с полосы движения ADAS слева на высоком уровне
49154	Только мероприятие, оставленное LDW	0	2	0	Только левое событие предупреждения о выезде с полосы движения ADAS
49151	LDW левый операнд сигнала	0	6	3	Левый операнд предупреждения о выезде с полосы движения ADAS
7535	LDW оставил номер SMS о событии	0	10	0	Индекс номера GSM из списка предопределенных номеров. SMS будет отправлено на этот номер, когда будет сгенерировано событие предупреждения о выезде с полосы движения ADAS.
8535	Текст SMS сообщения о левом событии LDW	-	-	«Предупреждение о выезде с полосы ADAS слева»	Текст SMS сообщения о левом событии с предупреждением о выезде с полосы движения ADAS.
49160	LDW правильный приоритет	0	3	0	Предупреждение о выезде с полосы движения ADAS, приоритет правого события
49163	LDW правый низкий уровень	0	3	0	Предупреждение о выезде с полосы движения ADAS, правый низкий уровень
49162	LDW правый высокий уровень	0	3	0	Предупреждение о выезде с полосы движения ADAS справа, высокий уровень
49164	Только правое событие LDW	0	2	0	Только событие предупреждения о выезде с полосы движения ADAS
49161	Правый операнд сигнала LDW	0	6	3	Правый операнд предупреждения о выезде с полосы движения ADAS

7536	Правый номер SMS о событии LDW	0	10	0	Индекс номера GSM из списка predetermined номеров. SMS будет отправлено на этот номер, когда сгенерировано событие предупреждения о выезде с полосы движения ADAS.
8536	LDW правый текст SMS о событии	-	-	«Право предупреждения о выезде с полосы движения ADAS»	Текст SMS-сообщения с предупреждением о выезде с полосы движения ADAS.
49170	Расстояние слева приоритет	0	3	0	Приоритет оставшегося расстояния ADAS
49173	Расстояние слева от низкого уровня	0	255	0	Расстояние по системе ADAS слева на низком уровне
49172	Расстояние осталось на высоком уровне	0	255	0	Дистанция ADAS оставила высокий уровень
49174	Только событие "Осталось расстояние"	0	2	0	Только событие оставшегося расстояния ADAS
49171	Расстояние до левого операнда	0	6	3	Левый операнд расстояния ADAS
49175	Оставшееся расстояние Avg Const	0	65535	10	Постоянная усреднения влево по ADAS
7537	Расстояние слева событие SMS номер	0	10	0	Индекс номера GSM из списка predetermined номеров. SMS будет отправлено на этот номер, когда будет сгенерировано событие оставшегося расстояния ADAS.
8537	Текст SMS о событии «Расстояние слева»	-	-	«Расстояние слева от ADAS»	Текст SMS-сообщения о событии в системе ADAS.
49180	Расстояние справа приоритет	0	3	0	Правый приоритет расстояния ADAS
49183	Расстояние справа низкий уровень	0	255	0	Расстояние ADAS справа низкий уровень
49182	Расстояние справа высокий уровень	0	255	0	Расстояние ADAS справа высокий уровень
49184	Только дистанционное событие	0	2	0	Только дистанционное правое событие ADAS
49181	Правый операнд расстояния	0	6	3	Правый операнд расстояния ADAS
49185	Расстояние вправо Avg Const	0	65535	10	Постоянная правого усреднения расстояния ADAS

7538	Дистанционный правый номер СМС события	0	10	0	Индекс номера GSM из списка предопределенных номеров. SMS будет отправлено на этот номер, когда будет сгенерировано событие правого расстояния ADAS.
8538	Текст SMS о событии на расстоянии вправо	-	-	«ADAS Правильное расстояние»	Текст SMS о событии справа на расстоянии ADAS.
49190	Время до приоритета столкновения	0	3	0	Время ADAS до приоритета события столкновения
49193	Время до столкновения низкий уровень	0	255	0	Время ADAS до низкого уровня столкновения
49192	Время до столкновения высокий уровень	0	255	0	Время ADAS до высокого уровня столкновения
49194	Время только до столкновения	0	2	0	Время ADAS только до столкновения
49191	Время до операнда столкновения	0	6	3	Время ADAS до операнда столкновения
7539	Время до СМС о событии столкновения	0	10	0	Индекс номера GSM из списка предопределенных номеров. SMS будет отправлено на этот номер по истечении времени ADAS до возникновения события столкновения.
8539	Время до события столкновения SMS текст	-	-	«Время ADAS до столкновения»	Время ADAS до SMS сообщения о столкновении.
49200	Приоритет предупреждения о безопасном расстоянии	0	3	0	Приоритет события предупреждения о безопасном расстоянии ADAS
49203	Предупреждение о безопасном расстоянии, низкий уровень	0	3	0	Предупреждение о безопасном расстоянии ADAS, низкий уровень
49202	Предупреждение о безопасном расстоянии высокого уровня	0	3	0	Предупреждение о безопасном расстоянии ADAS, высокий уровень
49204	Только событие предупреждения о безопасном расстоянии	0	2	0	Только событие предупреждения о безопасном расстоянии ADAS
49201	Операнд предупреждения о безопасном расстоянии	0	6	3	Операнд предупреждения о безопасном расстоянии ADAS
8540	тревожном расстоянии о безопасном расстоянии	-	-	«Предупреждение о безопасном расстоянии ADAS»	Текст SMS-сообщения о событии безопасного расстояния ADAS.
49210	Приоритет сигнала запуска переднего автомобиля	0	3	0	Приоритет события запуска переднего транспортного средства ADAS

49213	Низкий уровень сигнала запуска переднего автомобиля	0	3	0	Низкий уровень сигнала тревоги запуска переднего автомобиля ADAS
49212	Высокий уровень сигнала запуска переднего автомобиля	0	3	0	Высокий уровень сигнала тревоги запуска переднего автомобиля ADAS
49214	Только передняя тревога запуска автомобиля	0	2	0	Только событие срабатывания сигнализации запуска переднего транспортного средства ADAS
49211	Операнд сигнала тревоги запуска переднего автомобиля	0	6	3	Операнд сигнала тревоги запуска переднего транспортного средства ADAS
7541	Номер SMS о тревожном событии запуска переднего автомобиля	0	10	0	Индекс номера GSM из списка предопределенных номеров. SMS будет отправлено на этот номер, когда будет сгенерировано событие тревоги запуска переднего транспортного средства ADAS.
8541	Текст SMS сообщения о тревожном событии запуска переднего автомобиля	-	-	«Аварийный сигнал запуска переднего автомобиля ADAS»	Текст SMS о тревожном событии запуска переднего автомобиля ADAS.
49220	Приоритет предупреждения о приближении спереди	0	3	0	Приоритет события предупреждения о приближении передней панели ADAS
49223	Низкий уровень предупреждения о приближении спереди	0	3	0	Низкий уровень предупреждения о приближении спереди ADAS
49222	Предупреждение о приближении спереди, высокий уровень	0	3	0	Высокий уровень предупреждения о приближении спереди ADAS
49224	Только предупреждение о приближении спереди	0	2	0	Только предупреждение о приближении передней панели ADAS
49221	Операнд предупреждения о приближении спереди	0	6	3	Операнд предупреждения о переднем приближении ADAS
7542	Номер SMS с предупреждением о приближении спереди	0	10	0	Индекс номера GSM из списка предопределенных номеров. SMS будет отправлено на этот номер, когда будет сгенерировано событие предупреждения ADAS о приближении передней панели.
	Текст SMS сообщения с спереди			«Предупреждение о панели ADAS»	Текст SMS сообщения с предупреждением о приближении

49230	Приоритет предупреждения о лобовом столкновении	0	3	0	Приоритет события предупреждения о лобовом столкновении ADAS
49233	Предупреждение о лобовом столкновении, низкий уровень	0	3	0	Предупреждение о лобовом столкновении ADAS, низкий уровень
49232	Предупреждение о лобовом столкновении, высокий уровень	0	3	0	Предупреждение о лобовом столкновении ADAS, высокий уровень
49234	Только предупреждение о лобовом столкновении	0	2	0	Только предупреждение о лобовом столкновении ADAS
49231	Операнд предупреждения о лобовом столкновении	0	6	3	Операнд предупреждения о лобовом столкновении ADAS
7543	СМС-номер предупреждения о переднем столкновении	0	10	0	Индекс номера GSM из списка предопределенных номеров. SMS будет отправлено на этот номер, когда сгенерировано событие предупреждения о лобовом столкновении ADAS.
8543	Текст SMS с предупреждением о лобовом столкновении	-	-	«Предупреждение о лобовом столкновении ADAS»	Текст SMS с предупреждением о лобовом столкновении ADAS.
49240	Приоритет предупреждения о столкновении пешеходов	0	3	0	Приоритет события предупреждения о столкновении пешеходов ADAS
49243	Низкий уровень предупреждения о столкновении пешеходов	0	3	0	Низкий уровень предупреждения о столкновении пешеходов ADAS
49242	Предупреждение о столкновении пешеходов, высокий уровень	0	3	0	Предупреждение о столкновении пешеходов ADAS, высокий уровень
49244	Только предупреждение о столкновении пешеходов	0	2	0	Только предупреждение о столкновении пешеходов ADAS
49241	Операнд предупреждения о столкновении пешеходов	0	6	3	Операнд предупреждения о столкновении пешеходов ADAS
7544	СМС-номер предупреждения о столкновении пешеходов	0	10	0	Индекс номера GSM из списка предопределенных номеров. SMS будет отправлено на этот номер, когда сгенерировано событие предупреждения о столкновении пешеходов ADAS.
8544	Текст SMS с предупреждением о столкновении пешеходов	-	-	«Предупреждение о столкновении пешеходов ADAS»	Текст SMS с предупреждением о наезде на пешеходов ADAS.
49250	Приоритет записи	0	3	0	Приоритет события записи ADAS
49254	Только запись события	0	2	0	Только событие записи ADAS
49251	Запись операнда	0	6	3	Операнд записи ADAS

7545	Запись номера SMS о событии	0	10	0	Индекс номера GSM из списка predeterminedных номеров. SMS будет отправлено на этот номер при создании события записи ADAS.
8545	Записать текст SMS о событии	-	-	«ADAS Record»	ADAS записывает текст SMS о событии.
49260	Приоритет кода ошибки	0	3	0	Приоритет события кода ошибки ADAS
49263	Код ошибки низкий уровень	0	2	0	Низкий уровень кода ошибки ADAS
49262	Код ошибки высокого уровня	0	2	0	Код ошибки ADAS, высокий уровень
49264	Только событие с кодом ошибки	0	2	0	Только событие кода ошибки ADAS
49261	Операнд кода ошибки	0	6	3	Операнд кода ошибки ADAS
7546	Код ошибки событие SMS номер	0	10	0	Индекс номера GSM из списка predeterminedных номеров. SMS будет отправлено на этот номер при возникновении события кода ошибки ADAS.
8546	Код ошибки текст SMS сообщения о событии	-	-	«Код ошибки ADAS»	Текст SMS-сообщения о событии с кодом ошибки ADAS.
49270	Приоритет опережающей дистанции	0	3	0	Приоритет дальности ADAS впереди
49273	Низкое расстояние впереди	0	150	0	ADAS дальность впереди низкий уровень
49272	Впереди высокий уровень	0	150	0	ADAS дальность впереди высокий уровень
49274	Только событие на дистанции впереди	0	2	0	Только соревнования на дальние дистанции ADAS
49271	Операнд опережающего расстояния	0	6	3	Операнд дальнего расстояния ADAS
49275	Расстояние вперед Avg Const	0	65535	10	Постоянная усреднения расстояния впереди ADAS
7547	Номер SMS о событии на расстоянии впереди	0	10	0	Индекс номера GSM из списка predeterminedных номеров. SMS будет отправлено на этот номер, когда будет сгенерировано событие расстояния впереди ADAS.
8547	Текст SMS о событии на расстоянии впереди	-	-	«ADAS Впереди расстояние»	Текст SMS о событии дальнего расстояния ADAS.
49280	Приоритет опережающей скорости	0	3	0	Приоритет скорости впереди ADAS

49283	Низкий уровень опережающей скорости	-128	126	0	Низкий уровень скорости впереди ADAS
49282	Впереди высокий уровень скорости	-128	126	0	Высокий уровень скорости впереди ADAS
49284	Только событие скорости впереди	0	2	0	Только соревнование по скорости впереди ADAS
49281	Операнд опережающей скорости	0	6	3	Операнд скорости опережения ADAS
49285	Скорость вперед Avg Const	0	65535	10	Постоянная усреднения скорости движения вперед ADAS
7548	Номер SMS о событии опережающей скорости	0	10	0	Индекс номера GSM из списка predetermined номеров. SMS будет отправлено на этот номер, когда будет сгенерировано событие скорости движения вперед ADAS.
8548	Текст SMS о событии опережающей скорости	-	-	«ADAS Ahead speed»	Текст SMS о событии скорости движения вперед ADAS.
49290	Приоритет состояния SLR	0	3	0	Приоритет события состояния распознавания ограничения скорости ADAS
49293	SLR состояние низкий уровень	0	3	0	Низкий уровень состояния распознавания ограничения скорости ADAS
49292	SLR состояние высокого уровня	0	3	0	Состояние распознавания ограничения скорости ADAS высокий уровень
49294	Только событие состояния SLR	0	2	0	Только событие состояния распознавания ограничения скорости ADAS
49291	Операнд состояния SLR	0	6	3	Операнд состояния распознавания ограничения скорости ADAS
7549	Номер SMS о государственном событии SLR	0	10	0	Индекс номера GSM из списка predetermined номеров. SMS будет отправлено на этот номер при генерации события состояния распознавания ограничения скорости ADAS.
8549	Текст SMS о событии состояния SLR	-	-	«Состояние распознавания ограничения скорости ADAS»	Текст SMS о событии состояния распознавания ограничения скорости ADAS.
49300	SLR Признать приоритет	0	3	0	Приоритет события распознавания ограничения скорости ADAS
49303	SLR Распознать низкий уровень	0	3	0	Низкий уровень распознавания ограничения скорости ADAS
49302	SLR Признать высокий уровень	0	3	0	Высокий уровень распознавания ограничения скорости ADAS
49304	Только событие распознавания SLR	0	2	0	Только событие распознавания ограничения скорости ADAS
49301	SLR Распознать операнд	0	6	3	Операнд распознавания ограничения скорости ADAS

7550	SLR Распознать номер SMS о событии	0	10	0	Индекс номера GSM из списка predetermined номеров. SMS будет отправлено на этот номер, когда будет сгенерировано событие распознавания ограничения скорости ADAS.
8550	SLR Распознать текст SMS о событии	-	-	«Распознавание ограничения скорости ADAS»	Текст SMS о событии распознавания ограничения скорости ADAS.
49310	Приоритет чувствительности SLR	0	3	0	Приоритет события чувствительности распознавания ограничения скорости ADAS
49314	Только событие чувствительности SLR	0	2	0	Только событие чувствительности распознавания ограничения скорости ADAS
49311	Операнд чувствительности SLR	0	6	3	Операнд чувствительности распознавания ограничения скорости ADAS
7551	Номер SMS о событии чувствительности SLR	0	10	0	Индекс номера GSM из списка predetermined номеров. SMS будет отправлено на этот номер при возникновении события чувствительности распознавания ограничения скорости ADAS.
8551	Текст SMS о событии чувствительности SLR	-	-	«Чувствительность распознавания ограничения скорости ADAS»	Текст SMS о событии чувствительности распознавания ограничения скорости ADAS.