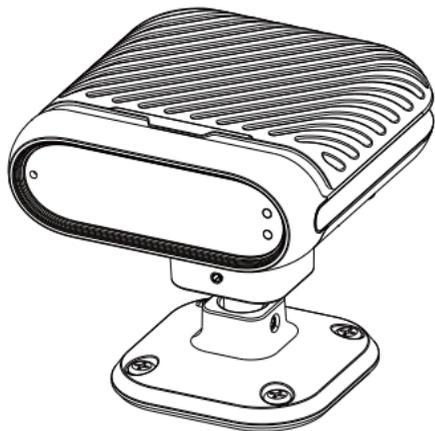


# MDSM-7

Руководство пользователя



**MOVON**

MOVON CORPORATION

※ Благодарим вас за приобретение системы **MOVON Driver Status Monitoring.**

Пожалуйста, перед использованием видеорегистратора MDSM-7 внимательно ознакомьтесь с данным руководством.

---

- **Ответственность за любую ненадлежащую или незаконную деятельность или нарушение правил дорожного движения на дорогах несут водители.**  
**Movon Corporation не будет возмещать ущерб и не примет на себя ответственность связанную с вышеупомянутым поведением.**
- Информирован о политике компании Movon, которая считает, что частная информация и правила дорожного движения являются ответственностью пользователей видеорегистратора. Система MDAS-9 только предупреждает водителей. Окончательное решение о маневрировании/управлении принимают сами водители.
- На выполнение функций безопасности могут влиять дорожные условия, погодные условия и установки.
- Послепродажное сервисное обслуживание клиентов при управлении автомобилем или повреждении/переоборудовании не будет гарантировано в соответствии с политикой Movon.
- Movon HE несет ответственности за любые проблемы и/или повреждения, которые могут возникнуть в результате использования неоригинальных или неодобренных компанией Movon запчастей и принадлежностей. Настоятельно рекомендуется использовать детали и аксессуары (включая карту micro SD), предоставленные компанией Movon или уполномоченным компанией Movon продавцом, во избежание любых проблем и/или повреждений.
- Эта информация, возможно, нуждается в обновлении или редактировании руководства пользователя.
- Руководство может быть изменено в любое время без уведомления в целях усовершенствования программного обеспечения.
- Программное обеспечение может быть модифицировано для повышения производительности без предварительного уведомления. Для получения последней информацией посетите сайт <http://w.mov.co.kr>.

**ВНИМАНИЕ/ Предупреждения : Нарушение следующих мер предосторожности может привести к нанесению телесных повреждений, смерти, или причинению имущественного ущерба.**

- Не устанавливайте оборудование вопреки инструкции по установке. Рекомендуем обратиться в авторизованную мастерскую.
- Не используйте поврежденные/измененные кабели, или напряжение вне номинального напряжения. Это может привести к травме, смерти, или имущественному ущербу.
- Не изменяйте и не разбирайте оборудование системы и кабели. Это может вызвать взрыв или пожар, привести к травмированию, или имущественному ущербу.
- Не используйте химические вещества при работе с оборудованием. Они могут вызвать пожар, или электрический сбой, или неисправность системы устройства.
- Не устанавливайте MDSM-7 там, где он может мешать видимости водителя во время вождения.
- Не занимайтесь настройкой устройства во время управления транспортным средством, это запрещено законом. Если это необходимо, займитесь этим после остановки в безопасном месте . Не применяйте чрезмерную силу при нажатии кнопок устройства.
- Не оставляйте оборудование там, где младенцы, дети, или домашние животные могут добраться до него.
- Рабочая температура -20 °C ~ 70°C. Система MDSM-7 может работать неправильно и быть повреждена при превышении температуры.
- Предупреждение о переднем столкновении, предупреждение о выходе из полосы движения, предупреждение о столкновении пешеходов может не сработать надлежащим образом из-за расположения камеры и угла, сильной тени, погодных условий.
- Записанные видео только для личного использования. Качество видео не гарантирует доказательство номерных знаков, или точность изображения.
- В случае повреждения устройства, или отключения электроснабжения в результате аварии, осуществление видеозаписи не доступно.
- При входе в туннель или при выходе из него, в дневное время на фоне яркого солнечного света, или ночью без света, качество записанных видеозаписей может ухудшиться.
- Отпечатки посторонних веществ, или пальцев на объективе видеорегистратора могут привести к сбоям в работе системы обеспечения безопасности. Если записанные видео повреждены из-за неправильного обращения с оборудованием, восстановление поврежденного видео не гарантировано.
- Не отделять карту записи SD от системы MDSM-7 при включенном питании. При необходимости сделайте это после выключения системы MDSM-7 при необходимости.

# 1. Об оборудовании

## 1.1 Главные особенности

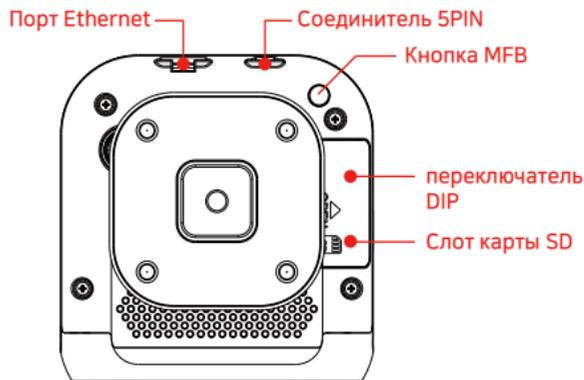
Система мониторинга состояния водителей (MDSM) от компании MOVON помогает безопасно управлять автомобилем, используя технологию распознавания машинного зрения для предотвращения полусонного, или рассеянного состояния управления транспортом.

### [Главные особенности]

	<b>Сонливость</b> Воспроизводит сигнал при закрытии глаз водителя.
	<b>Отвлечение внимания</b> Воспроизводит сигнал когда водитель смотрит в другую сторону.
	<b>Зевание</b> Распознает, когда водитель зевает. Воспроизводит сигнал, если водитель дважды зевал в минуту.
	<b>Использование телефона (по выбору)</b> Распознает, когда водитель использует телефон. Воспроизводит сигнал каждый 30сек.
	<b>Курение (по выборы)</b> Воспроизводит сигнал, когда водитель курит.
	<b>Идентификация водителя</b> Может сохранить информацию до двадцати водителей (макс.) для идентификации, какой водитель сейчас за рулем.
	<b>Запись</b> Доступно три режима записи: Нормальное событие/событие, G-sensor/событие DSM. Передача видео в реальном времени с помощью Ethernet (ONVIF), или хранение на карте SD (максимум 64G).

# 1. Об оборудовании

## 1.2 Описание частей

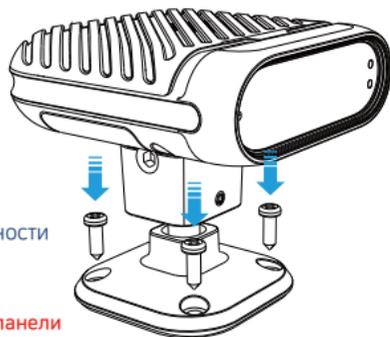


## 2. Монтаж

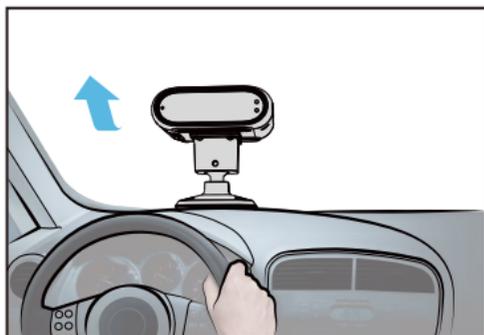
### 2.1 Расположение при монтаже

- Наиболее рекомендован центр перед водителем. Если этот параметр недоступен, максимальный угол от центра равен  $15^\circ$  влево и вправо.
- Обязательно ниже глаз водителя, на, примерно,  $15^\circ - 30^\circ$
- Рекомендовано на 80 - 100 см от лица водителя.
- Расположение и угол установки очень важны для производительности системы MDSM-7. Настоятельно рекомендуем следовать приведенным выше инструкциям.

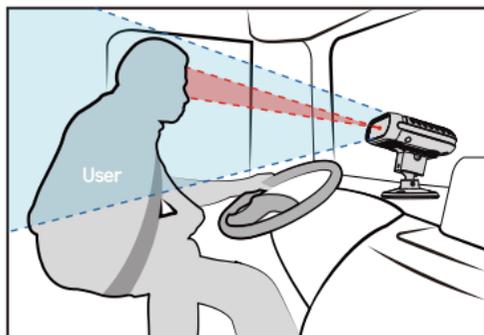
\* **Примечание:** Убедитесь, что устройство закреплено на приборной панели прочно с помощью винтов, чтобы предотвратить возможные осложнения и выход системы из строя.



#### ФРОНТАЛЬНЫЙ ВИД



#### ВИД СБОКУ



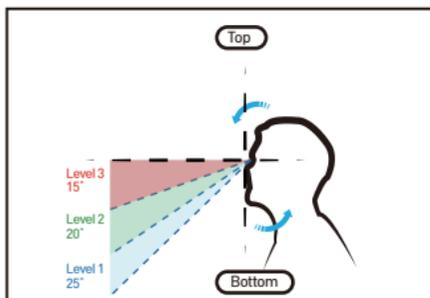
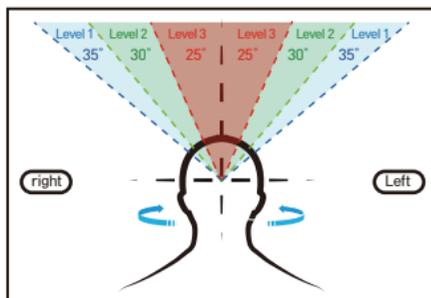
## 3. Настройки

### 3.1 Настройка сигнализации

- \* Каждое состояние сигнализации зависит от настроек уровня чувствительности оборудования(уровень 1-3).
- \* Скорость транспортного средства должна быть выше минимальной скорости для активации предупреждений.

Параметры	Условия для сигнализации	Уровень (сек.)			Лампочка2 (мигает)
		3	2	1	
Сонливость	Когда водитель закрывает глаза на определенный период	1.5	2	2.5	
	Если водитель снова закрывает глаза в течение 30 секунд	-			 & 
Отвлечение внимания	Когда водитель смотрит вне диапазона предупреждений(см. ниже)	3	4	5	
	Если водитель остается отвлеченным в течение определенного периода времени	5	6	7	 & 
Зевание	Когда водитель зеваает на протяжении 3 секунд дважды в течение 1 минуты	3			
Использование телефона	Когда водитель разговаривает по телефону в течение определенного периода времени(каждые 30 секунд)	2	3	4	
урение	Когда водитель курит в течение определенного периода времени				

### Диапазон / сигнализации / при отвлечении / внимания водителя



## 3. Настройки

### 3.2 Настройки видеозаписи

\* Режимы видеозаписи

Режим	Триггер	Наименование файла	Папка
Нормальный	1 мин. в цикле	Дата_Время_NOR (20200601_063903_NOR)	NOR
G-сенсор	G-sensor случай	Дата_Время_EVT (20200601_063903_EVT)	EVT
DSM	DSM случай	Дата_Время_DSM тип случая (20200601_063903_PHO)	DSM

\* Часы видеозаписи

ХранилищеSD Card	Макс. к-во часов видеозаписи (нормальный режим)
16G	примерно 12 часов
32G	примерно 24 часов

#### **Внимание! Примечание:**

- В зависимости от окружающей среды, фактическая продолжительность записи и срок службы карты microSD могут варьироваться.
- Для стабильной работы рекомендуется форматировать карту microSD каждые 2-3 недели.
- Форматирование приведет к удалению всех данных на карте microSD. Если вы хотите сохранить данные, пожалуйста, создайте резервную копию заранее.
- Если система MDAS не форматирует микро SD-карту более двух раз, пожалуйста, попробуйте сделать это через ПК.
- Когда Вы демонтируете микро SD-карту, пожалуйста, удостоверьтесь, что система MDAS абсолютно выключена.
- Карта Micro SD является расходным аксессуаром. MOVON не гарантирует определенный срок службы карты microSD. Рекомендуем регулярно проверять состояние карты microSD, а если карта microSD работает неправильно, обратитесь к продавцу и приобретите новую карту microSD.

## 3. Настройки

### 3.3 Переключатель DIP / Настройки MFB

\*Для использования переключателей/кнопок DIP-переключателя настройки должны быть активированы на странице калибровки.



Настройки	Переключатель	Описание	
Чувствительность	1	ON: Уровень чувствительности 3 OFF: Уровень чувствительности 2 (Default)	
Скорость активации	2 - 3	OFF - OFF (Default) 60km/h ≈ 40mph	OFF - ON 40km/h ≈ 25mph
		ON - OFF 20km/h ≈ 15mph	ON - ON Тестовый режим
Громкость	4	ON: уровень громкости 4 OFF: уровень громкости 2 (Default)	
	MFB	Нажмите кнопку → Увеличение громкости	

## 4. Ограничения & Ограниченная гарантия

### 4.1 Ограничения

Система MDSM-7 не гарантирует 100% точности при определении статуса водителя, или предоставлении предупреждений по всем потенциальным причинам аварии за рулем.

Система MDSM-7 не выдает оповещения, пока не распознает лицо водителя. Если водитель закрывает глаза, или специально мало открывает их в процессе обнаружения лица, это вызовет ложные оповещения во время вождения. В зависимости от характеристик лица водителя, система MDSM-7 может неправильно обнаружить/распознать водителя.

Прямой солнечный свет на объектив камеры, или на лицо водителя может отрицательно повлиять на показатели распознавания системы MDSM-7. В случае частичной, или полной блокировки датчика зрения, его способность обнаруживать может быть ограничена, или система MDSM-7 может работать некорректно.

Очки или солнцезащитные очки могут отражать солнечный свет или окружающую обстановку. Это не позволит системе MDSM-7 обнаружить глаза и понизит точность производительности системы MDSM-7. Кроме того, любой объект, закрывающий лицо водителя, такой как очки, шляпа, шапка, маска, или другие элементы, может также повлиять на производительность.

Грязь, царапины, или отпечаток пальца на части камеры могут повлиять на производительность распознавания. Не трогайте эту часть голыми руками или чем-то острым. При наличии грязи, или отпечатка пальца аккуратно протрите мягкими и сухими тканями.

## 4. Ограничения & Ограниченная гарантия

### 4.2 Ограниченная гарантия

Срок действия данной гарантии на оборудование составляет 1 год с даты покупки.

Ограниченная гарантия системы MDSM-7 не подлежит передаче и распространяется на первоначального покупателя системы MDSM-7, установленной на транспортном средстве, для которого данная система MDSM-7 была приобретена с учетом дефектов материала, или изготовления, в течение одного года с даты покупки.

Единственным обязательством компании MOVON Corporation в соответствии с настоящей ограниченной гарантией является ремонт или замена по усмотрению компании MOVON любого оборудования системы MDSM, которое, по мнению компании MOVON, имеет дефекты материалов по причине изготовления. MOVON не несет ответственности за ущерб, возникший в результате монтажа оборудования.

Гарантия не распространяется в следующих ситуациях: а) ущерб от неправильного использования, небрежности, неправильной установки или аварии; б) монтаж на транспортном средстве, отличном от транспортного средства, для которого было разработано данное оборудование; в) при ремонте, или модификации данного оборудования любой другой стороной, кроме компании MOVON.

Карта Micro SD является расходуемым аксессуаром. Компания MOVON не гарантирует определенный срок службы карты micro SD. Рекомендуется регулярно проверять состояние карты micro SD, а если карта micro SD работает неправильно, обратитесь к продавцу и приобретите новую карту micro SD.

