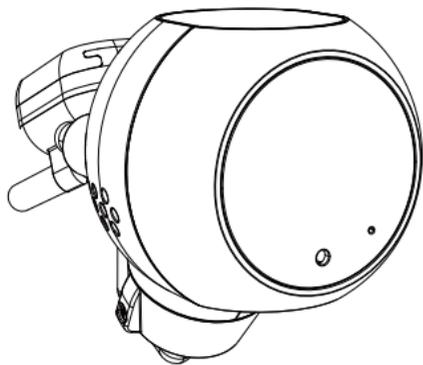


MDSM-22



MOVON

MOVON CORPORATION

❖ **Благодарим вас за покупку системы мониторинга состояния водителей MOVON.**

Внимательно читайте инструкцию перед использованием MDSM-22.

- **Водитель полностью несет ответственность за любое неадекватное или незаконное действие во время движения или за нарушение правил дорожного движения.**
- Корпорация MOVON не компенсирует какой-либо ущерб и не несет ответственности за вышеописанное поведение.
- Примите к сведению основы политики MOVON, согласно которым ответственность за конфиденциальную информацию и законы, касающиеся дорожного движения, несут пользователи. **MDSM-22 всего лишь предупреждает водителей об опасности. Окончательное решение о маневрировании/управлении принимают сами водители.**
- На работу функций обеспечения безопасности могут влиять состояние водителя, дорожные условия, погодные условия и установки.
- Политика MOVON не гарантирует сервисное обслуживание клиентов в случаях, когда устройство настраивается во время вождения или повреждений/модернизации.
- MOVON HE несет ответственности за любые проблемы и/или повреждения, которые могут возникнуть в результате использования неоригинальных или разрешенных MOVON запасных частей и аксессуаров. Настоятельно рекомендуется использовать детали и аксессуары (включая карту micro SD), предоставленные компанией MOVON или авторизованным продавцом MOVON, во избежание каких-либо проблем и/или повреждений.
- Информация в инструкции может быть неактуальной для целей обновления или редактирования.
Инструкция может быть изменена в любое время без уведомления с целью улучшения программного обеспечения.
- Программное обеспечение продукта может быть изменено для повышения производительности без предварительного уведомления.

Пожалуйста, посетите сайт <http://www.movon.co.kr> для получения последней информации.

Предупреждения / предостережения: Нарушение следующих мер предосторожности может привести к травмам, смерти или повреждению имущества.

- Ничего не устанавливайте, что не соответствует инструкции по установке. Рекомендуется обратиться в авторизованную мастерскую.
- Не используйте поврежденные/модифицированные кабели или напряжение, превышающее номинальное. Это может привести к травме, смерти или материальному ущербу.
- Не модифицируйте и не разбирайте изделие и кабели. Это может привести к взрыву или пожару, что может привести к травмам или материальному ущербу.
- Не подвергайте устройство воздействию химических вещества. Это может привести к возгоранию, короткому замыканию или неисправности устройства.
- Не устанавливайте MDSM-22, если оно загромождаёт обзор водителю.
- Не занимайтесь настройками во время вождения, это запрещено законом. При необходимости настраивайте после остановки в безопасном месте.
Не прилагайте чрезмерных усилий при нажатии кнопок на устройстве.
Не оставляйте изделие в местах, где до него могут добраться младенцы, дети или домашние животные.
- Рабочая температура -4°F ~ 158°F (-20°C ~ 70°C).
MDSM-22 может работать неправильно и выйти из строя при превышении температуры.
- Функции могут работать неправильно из-за расположения и угла камеры, а также погодных условий.
- Записанные видео предназначены только для персонифицированного использования. Качество видео не гарантируется для конкретных изображений.
- Если продукт поврежден или источник питания отключен из-за несчастного случая, запись видео может быть невозможна.
- Посторонние вещества или отпечатки пальцев на линзе могут привести к неправильной работе функции безопасности.
Если записанные видео повреждены из-за неправильного обращения пользователей, восстановление поврежденного видео не гарантируется.
- Не извлекайте карту micro-SD из MDSM-22 при включенном питании. Вытаскивать после выключения MDSM-22 при необходимости.

1. Product Overview

1.1 Main Features

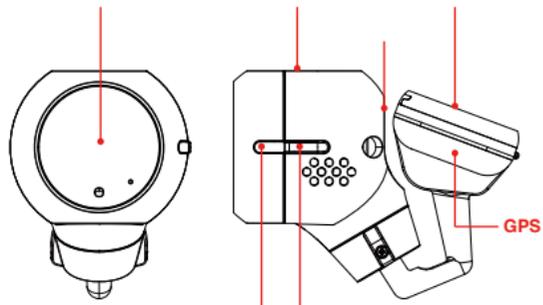
MOVON Driver Safety and Monitoring (MDSM) helps drive safely by using a machine vision recognition technology to prevent drowsy or reckless driving

[Main functions]

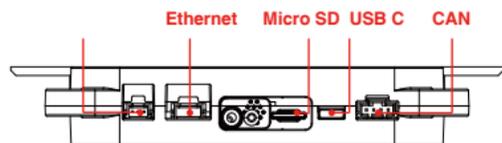
	Drowsiness Provides alarms when the driver's eyes are closed.
	Distraction Provides alarms when the driver looks away.
	Yawning Detects when the driver yawns. Provides alarms when the driver yawns twice within 1 minute.
	Phone use Detects when the driver uses mobile phone. Provides alarms every 30 seconds.
	Smoking Provides alarms when the driver smokes.
	Seat-belt Detect when a driver is not fastening the seat-belt over 10kmh
	Driver ID detection Stores (maximum) 200 driver IDs and identifies which driver is on board.
	Recording Supports 3 different recording modes: Normal / G-sensor event / DSM event. Transmits real-time video via Ethernet (ONVIF) or stores in SD card (Maximum 128G).
	ADAS (Optional) ADAS camera can be integrated with MDSM-22 through ethernet interface. MDSM-22 is getting event videos and data of ADAS device and then transmitting out snapshot/data via RS232 interface.
	Smartphone APP. plays videos of MDSM-22 on Smartphone APP through Wi-Fi connection

1.

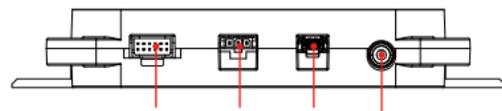
1.2



индикатор



-
-GPS
-DSM
-VCC
-GND ()



RS232 ()
(B+/IGN/GND)

2. Монтаж

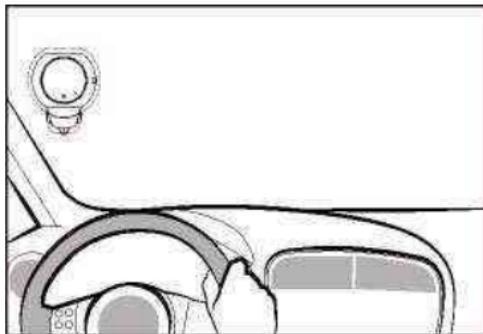
2.1 Место установки камеры DSM

- Расположение: камеру DSM рекомендуется устанавливать рядом с передней стойкой.
- Угол: рекомендуется ниже глаз водителя, около 1° - 20° .
- Диапазон обнаружения: рекомендуется 80-100 см от лица водителя.
- Место и угол установки очень важны для работы MDSM-22. Для наилучшего варианта установки настоятельно рекомендуется следовать рекомендациям в инструкции.

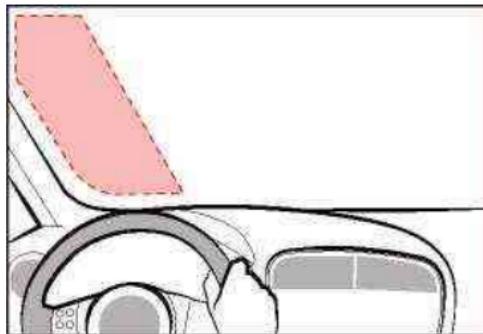
2.2 Место установки блока управления

- Блок управления находится внутри приборной панели

Рекомендуемое
установки



Камера DSM установлена рядом с
передней стойкой



3. Калибровка

3.1 Калибровка в приложении для смартфона.

■ Выполните калибровку в приложении для смартфона.
ПРИЛОЖЕНИЕ обеспечивает другие следующие функции

- Режим обновления прошивки через соединение Wi-Fi
- Загрузка видео и режим воспроизведения
- Демонстрационный режим
- Диагностический режим
- Режим оценки поведения за рулем

■ Как активировать режим Wi-Fi

1. Wi-Fi доступен в течение 5 минут после включения МДСМ-22.
 2. Нажмите кнопку сбоку камеры на 5 секунд, чтобы активировать Wi-Fi на 5 минут.
- * Если не удастся подключиться к Wi-Fi, перезагрузите устройство и повторите попытку.

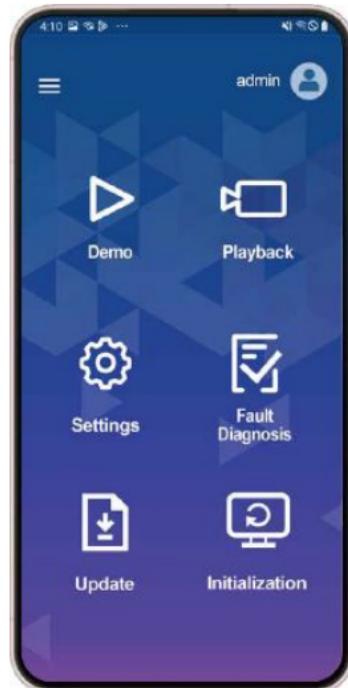
3.1 Состояние светодиода

- 1) Оранжевый: указывает на то, что MDSM-22 работает в нормальном режиме во время загрузки или после завершения загрузки, когда скорость ниже скорости активации транспортного средства.
- 2) Зеленый: указывает на то, что MDSM-22 работает в обычном режиме, что может привести к звуковому предупреждению на скорости активации транспортного средства или выше.

3) Красный

- (1) Режим калибровки: красный светодиод мигает с тикающим звуком.
- (2) Индикация ошибки: если проблема с камерой или SD-картой..

Более подробную информацию об ошибке можно найти в режиме диагностики калибровки.



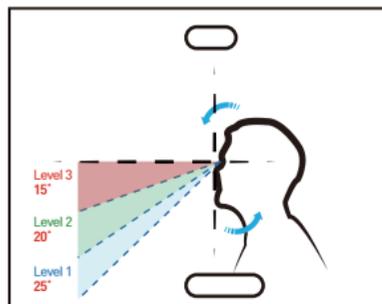
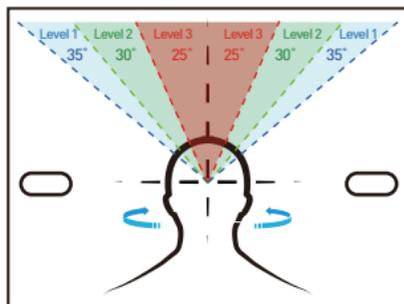
4.

4.1 DSM-

-
-
-

(1-3).

		()		
		3	2	1
		1.5	2.5	4
		3	4	5
	2	1	2	3
	30 (30)	2	3	4
		2	3	4
	10	15		



4. Настройки

4.2 Настройки записи

* Режимы записи

Режим	Триггер	Имя файла	Папка
Нормальный	1 минута в цикле	Date Time NOR (20220601_063903_NOR)	NOR
G-сенсор	Событие G-сенсора	Date Time EVT (20220601_063903_EVT)	EVT
DSM	DSM-событие	Date Time DSM event type (20220601_063903_PHO)	DSM

* Часы записи

SD-карта памяти	Максимальное количество часов записи (нормальный режим)	
	Камера DSM (40M в 1 мин.)	2 канала (DSM + 2-я камера)
32G	прибл. 12 часов	прибл. 6 часов
64G	прибл. 24 часа	прибл. 12 часов

Примечания:

- В зависимости от условий вашей окружающей среды, фактическая продолжительность записи и срок службы карты micro SD могут различаться.
- Для стабильной работы рекомендуется форматировать карту micro SD каждые 2-3 недели.
- Форматирование удалит все данные на карте micro SD. Если вы хотите сохранить данные, сделайте резервную копию заранее.
- Если MDSM не может отформатировать карту micro SD более двух раз, попробуйте использовать ПК.
- При извлечении карты micro SD убедитесь, что MDSM полностью отключен.
- Карта Micro SD является расходным материалом. MOVON не гарантирует определенный срок службы карты micro SD. Рекомендуется регулярно проверять состояние карты micro SD, и если карта micro SD не работает должным образом, обратитесь к продавцу и купите новую карту micro SD.

5. Ограничения и снятие с гарантийных обязательств

5.1 Ограничения

MDSM-22 не гарантирует 100-процентной точности определения состояния водителя или предоставления предупреждений обо всех возможных причинах аварий на дорогах.

MDSM-22 не выдает оповещений, пока не распознает лицо водителя. Если водитель намеренно закрывает глаза или прищурит их во время процесса распознавания лиц, это вызовет ложные предупреждения во время вождения. В зависимости от характеристик лица водителя, MDSM-22 может не обнаруживать/распознавать водителя должным образом.

Прямые солнечные лучи на объектив камеры или лицо водителя могут отрицательно повлиять на эффективность распознавания MDSM-22. В случае частичной или полной блокировки датчика технического зрения его возможности обнаружения могут быть ограничены или MDSM-22 может работать некорректно.

Очки или солнцезащитные очки могут отражать солнечный свет или окружающую среду. Это затруднит обнаружение глаз MDSM-22 и снизит точность работы MDSM-22. Кроме того, любой предмет, который закрывает лицо водителя, например, повязка на глаз, шляпа, кепка, маска, глушитель или другие предметы, также может повлиять на производительность.

Грязь, царапины или отпечатки пальцев на части камеры могут повлиять на эффективность распознавания. Не прикасайтесь к этой части голыми руками или острыми предметами. Если есть грязь или отпечатки пальцев, осторожно протрите их мягкой и сухой тканью.

5. Ограничения и снятие с гарантийных обязательств

5.2 Снятие с гарантийных обязательств

Срок гарантии на данный товар составляет 1 год с даты покупки.

Между тем, гарантийный срок карты micro SD, которую продает Movon, составляет 3 месяца с момента покупки.

Ограниченная гарантия на MDSM-22 не подлежит передаче и распространяется на первоначального покупателя MDSM-22, установленного на транспортном средстве, для которого был приобретен MДСM-22, в отношении дефектов материала или изготовления сроком на один год с даты покупки.

Единственным обязательством корпорации MOVON в соответствии с настоящей гарантией является ремонт или замена по согласованию с MOVON на свое усмотрение любой продукт MДСM, который, по мнению MOVON, имеет дефекты материалов или изготовления.

MOVON не несет ответственности за условия, возникшие в результате установки.

Гарантия не распространяется на следующие случаи: (а) Повреждение в результате неправильного использования, небрежности, неправильной установки, или аварии, (b) Установка на транспортное средство, отличное от транспортного средства, для которого был разработан этот продукт MДСM,

(с) Ремонт или изменение данного продукта MДСM любой стороной, кроме MOVON.

