

PRO-MDVR0402G-AHD

Спецификация



Описание продукта

PRO-MDVR0402G-AHD – многофункциональный интеллектуальный автомобильный видеорегиcтpатор, состоящий из модуля хранения, модуля кодирования, модуля связи, питания и других компонентов. Устройство объединяет функции видеомониторинга в автомобиле, удаленного видеомониторинга с платформы и анализа поведения водителя.

Устройство оснащено возможностями записи и кодирования видео. Поддерживается до 4-х каналов AHD и 2-х ка-

Особенности продукта

- Поддержка 4-х каналов AHD и 2-х каналов IPC;
- Запись 6-ти каналов в 1080P, 30 кадр/сек с полноформатным кодированием в реальном времени (в сценариях с видео);
- Поддерживается вывод видео в HD качестве по кабелю AHD;
- Опционально поддерживается цифровая SIM-карта (eSIM). eSIM более устойчива к температурному и вибрационному воздействиям. Улучшенная поддержка основных и дополнительных антенн 4G.
- Поддержка сетей GPS / BDS / GALILEO /

налов IPC. Видеореги­стратор поддерживает од­новременную запись и кодирование 6-ти каналов в 1080P при 30 кадр/сек без потери качества.

Продукт обладает встроенными возможностями для беспроводной связи, поддерживая высокоскоростные сети 4G/3G, беспроводную сеть Wi-Fi, а также многополосную систему GNSS-позиционирования с поддержкой четырех систем позиционирования: GPS, BDS, GALLILEO и ГЛОНАСС.

Устройство имеет встроенные мощные возможности нейровычислений (NPU Processing), основанные на алгоритмах искусственного интеллекта. Поддерживается до 2х каналов аналитики, которые полностью покрывают требования для работы алгоритмов ADAS, DMS или BSD, что значительно повышает безопасность водителя, пешеходов и сокращает число ДТП. А в связке с некоторыми камерами ИИ можно получить одновременно все вместе (ADAS, DMS, BSD)

Защита от помех M1N 2.0 соответствует стандартам тестирования автотранспортных средств ISO16750, ISO7637, что позволяет устанавливать устройство на различные типы ТС.

ГЛОНАСС для более точного позиционирования. Внешняя антенна имеет степень защиты IP67

- Внешние подключения сконструированы согласно промышленным стандартам автомобильной индустрии. Коннекторы отличаются простотой в подключении и отключении;
- Высокоскоростной процессор с мощным нейросетевым движком, интегрированным с искусственным интеллектом;
- Поддерживаются 2 SD-карты емкостью до 512Гб каждая и один SSD-диск M.2 емкостью до 2Тб
- Система применяет три взаимодополняющих технологии для подавления вибраций: механическое уменьшение вибраций, электронную защиту и программное подавление, что обеспечивает комплексную и эффективную защиту от вибрационных нагрузок;
- Широкий спектр периферийных интерфейсов;

Технические характеристики

Технический пункт	Технические показатели
Основные характеристики	
ОЗУ	1Гб
ПЗУ	8Гб
ОС	Linux
3G/4G	TDD-LTE/FDD-LTE/EVDO/TD-SCDMA/WCDMA Расширенная поддержка для основной и дополнительной антенн
WIFI	Поддержка WIFI5, совместимость с 802.11b/g/n/ac (опционально)
Позиционирование	Поддержка GPS/BDS/GALILEO/GLONASS
Хранилище	2 x SD-карты емкостью до 512Гб каждая; 1 x SSD-диск M.2 емкостью до 2Тб
Датчики	6-осевой акселерометр (G-Sensor)
Функции интерфейсов	
Видеовход	4 канала AHD, 2 канала IPC (максимальное разрешение 1080P) Полноформатное кодирование Full HD в реальном времени, возможности кодирования следующие:
Кодеки	PAL: 4x1080P@25fps(AHD) + 2x1080P@30fps(IPC) NTSC: 4x1080P@30fps(AHD) + 2x1080P@30fps(IPC)
Видеовыход	1 канал AHD
Аудиовход	4 канала AHD и 2 канала IPC
Аудиовыход	1 канал
USB	Вход USB2.0 Type-A
Micro SD	2 x слота для карт памяти
SSD	1 x M.2 SATA SSD, с защитой от перегрева
SIM-карта	1 слот для SIM-карты, (дополнительно) поддержка eSIM

I/O	8x IN, 2xOut
Серийный (последовательный) порт	2xRS232, 1xRS485
ИК	Поддерживается
ИИ	Поддерживается 2 канала (ADAS, DMS, BSD)
CAN	2xCAN_FD
Чтение импульса скорости	Поддерживается
Инфо о водителе	1 канал идентификации водителя, может быть подключен iButton

Питание

Вход питания	DC 9~36 В
Потребление	Потребление основного блока <10 Вт, типовое потребление при эксплуатации <40 Вт

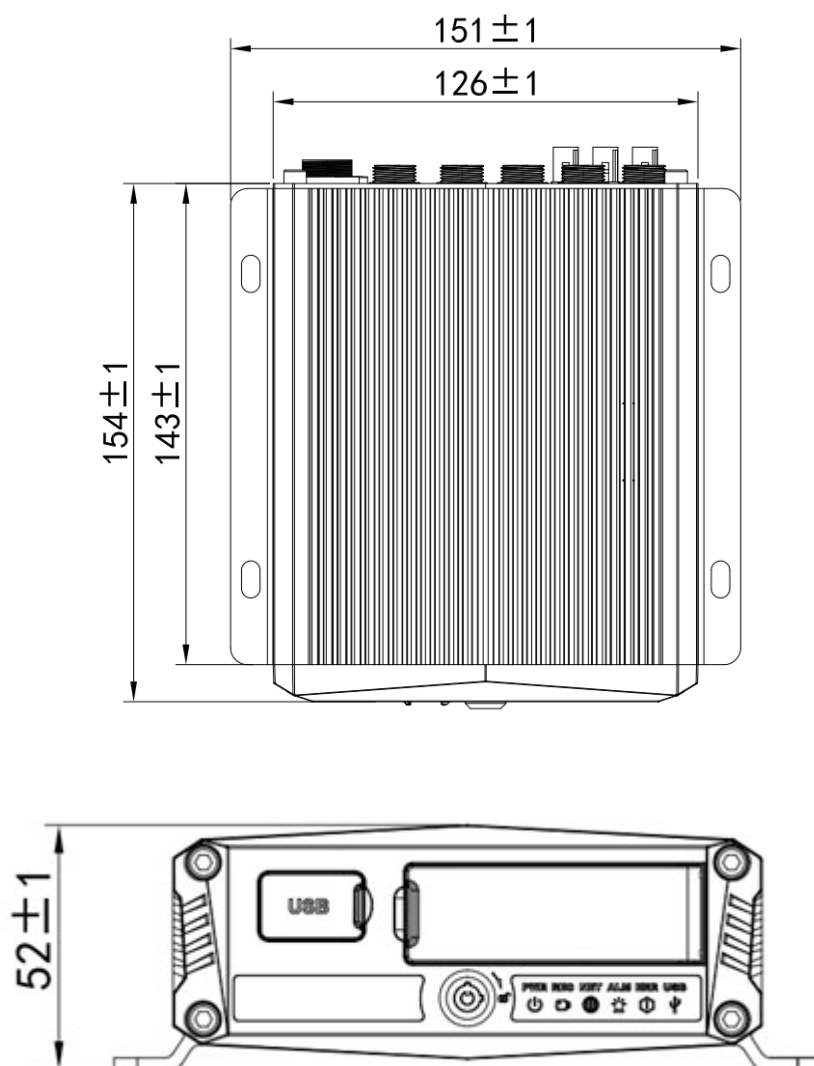
Физические характеристики

Размеры	154x151x52 мм
Вес	1.7 кг

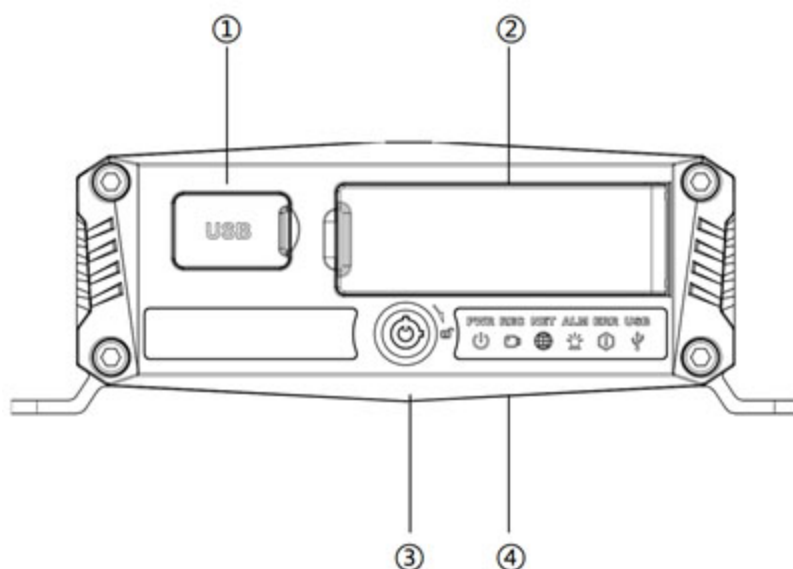
Рабочая среда

Рабочая температура	-40°C ~ +70°C
Температура хранения	-40°C ~ +85°C

Размеры (мм)



Передняя панель



①

USB2.0

②

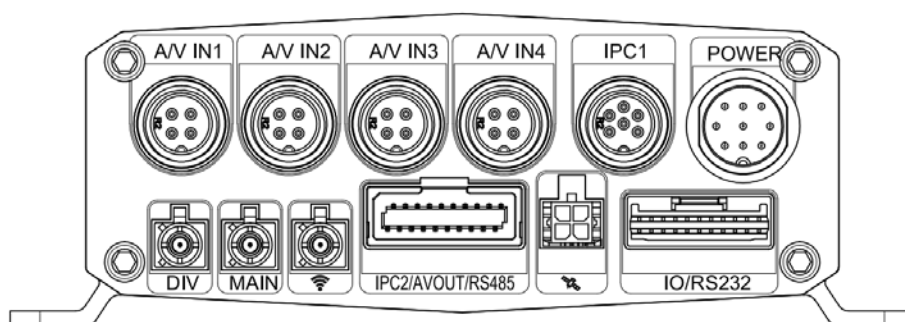
Хранилище: 2×Micro SD+1×M.2 SATA SSD

③

Замок отсека накопителей

④

Индикаторы состояния



Интерфейс задней панели

POWER

Разъем питания (включает 1×CAN1)

IPC1

IPC1

A/V IN1-4

Вход каналов AHD1~AHD4

IO/RS232

Внешние IO/RS232



Вход антенны GNSS

IPC2/AVOUT/RS485

Внешний IPC2/HD видеовыход, интерфейс RS485



Вход антенны Wi-Fi

MAIN

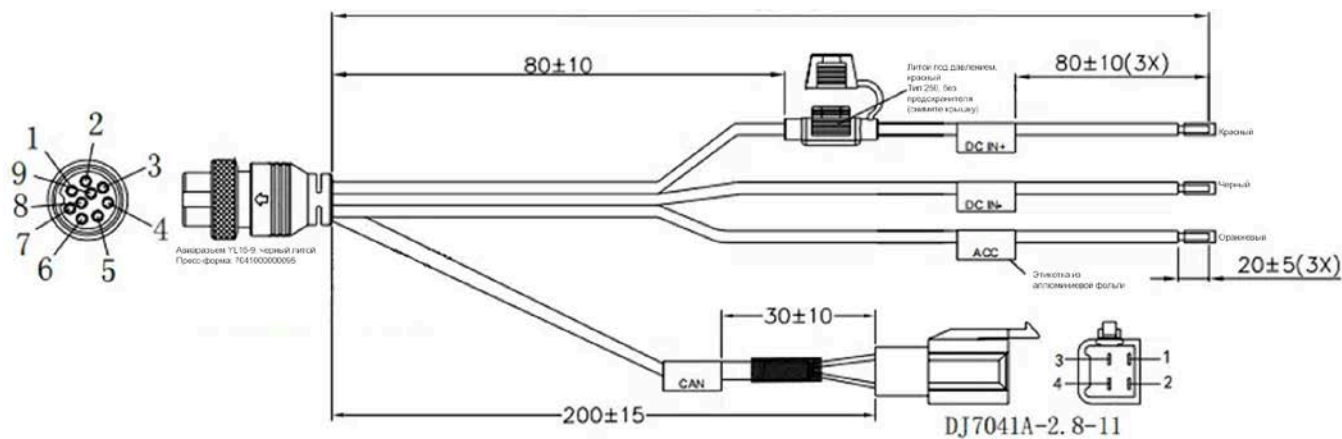
Вход антенны 4G/3G

DIV

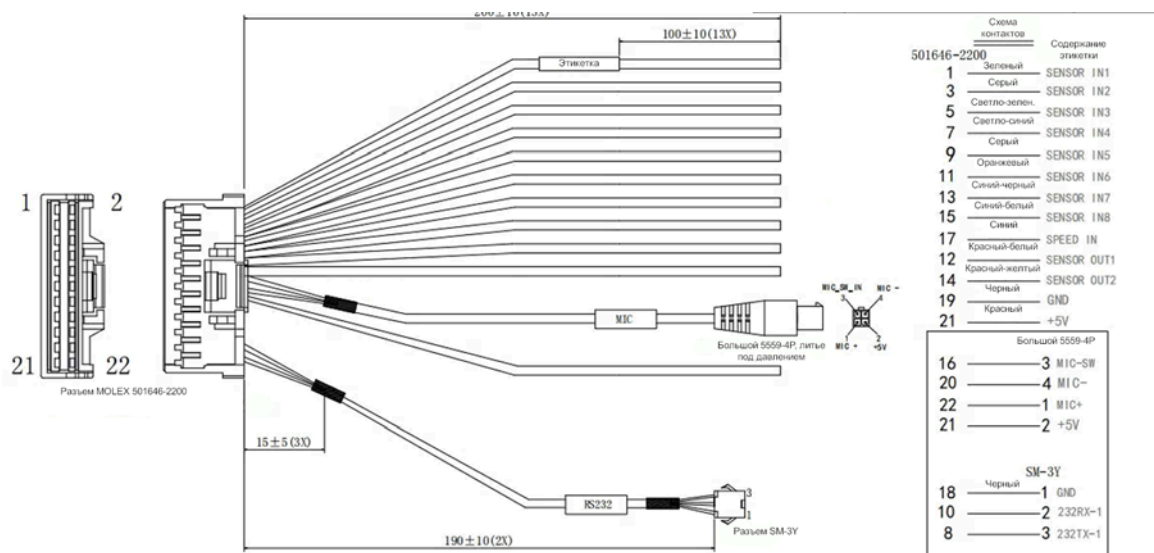
Расширение 4G/3G

Обозначения кабелей

POWER – кабель питания (в комплекте)



Сигнальный соединительный кабель 22 PIN-MOLEX IO/RS232 (опциональный)



Сигнальный соединительный кабель 20 PIN IPC2/AVOUT/RS485 (опциональный)

